QK7
B4
B3
1851

Berlin. Botanischer Garten.

Index seminum [et appendix]

1851-59 (i. e., 1851-53, 1855-57, 1859)

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

SHOUT
SHARE
IT

INDEX SEMINUM
IN
HORTO BOTANICO BEROLINENSI
ANNO 1851 COLLECTORUM.

Abutilon Avicennae Gaert. ⊙. c.
— tiliaefolium Sweet. ⊙. c.
Acacia dealbata Lk. ♄. t.
— glaucescens W. ♄. t.
— hispidissima DC. ♄. t.
— pulchella R. Br. ♄. t.
— robusta Burch. ♄. t.
Acanthocephalus amplexicaulis Kar. et K. ⊙. d.
Achyranthes brachiata Lk. ⊙. c.
Achyropappus schkuhrioides Lk. ⊙. d.
Acmella buphthalmoides Pers. ⊙. d.
Aconitum altissimum W. ♃. d.
— barbatum Juss. ♃. d.
— cernuum Wulf ♃. d.
— orientale Mill. ♃. d.
— Stoerkeanum Rchbch. ♃. d.
— tauricum Wulf. ♃. d.
Acrocephalus ciliatus Benth. ⊙. c.
Actaea brachypetala DC. ♃. d.
— foetida L. ♃. d.
Actinomeris oppositifolia Fresen. ♃. d.
— squarrosa Nutt. ♃. d.
Adenophora communis Fisch. ♃. d.
— pereskiaefolia Loud. ♃. d.
Adesmia muricata DC. ⊙. d.
Adonis autumnalis L. ⊙. d.
Aegylops ovata L ⊙ d.
— triuncialis L. ⊙. d.
Aegopodium alpestre Ledeb. ♃. d.
Aethionema Buxbaumii ⊙. d.
— gracile DC. ⊙. d.
— heterocarpum Gay ⊙. d.
Agathaea tenera DC. ⊙. d.
Agave undulata Ehrbg ♃. t.
Ageratum conyzoides L. β. mexicanum ⊙. d.
— Houstonianum Mill. ⊙ d
— mexicanum Swartz. ⊙. d.
Agrostemma nicaeensis W. ⊙. d.
Agrostis distans Kze. ⊙. c. d.
— lachnantha Nees. ⊙. c. d.
— minutiflora Desf. ⊙. c. d.
— pulchella Kth. ⊙ d.
Aira capillaris Host. ⊙. d.
— Cupaniana Vis. ⊙. d.
— juncea Vill. ⊙. d.
Airochloa villosa Lk. ⊙. d.
Alisma lanceolatum Hoffm. ♃. d.
Allionia nyctaginea Michx. ⊙. d.
Allium canadense L. ♃. d.
— caucasicum Bbrst. ♃. d.
— hymenorrhizon Don. ♃. d.
— nudicaule Lehm. ♃. d.
Allium odorum L. ♃. d.
— rotundum L. var. pallidum ♃. d.
— ursinum L. ♃. d.
— Victoriale L. ♃. d.
Alonsoa caulialata R. et P. ♄ t.
Alsine pharnaceoides Fenzel. ⊙ d.
Alstroemeria chilensis V. Houtte. ♃. fr.
— versicolor R. et P. ♃. fr.
Alternanthera echinata H. et K. ⊙. d.
— polygonoides R. Br. ⊙. c.
— sessilis R. Br. ⊙. c.
— spinosa R. et S ⊙ c.
— tenella Colla ⊙. c.
Althaea mexicana Kuze. ♃. fr.
— nudiflora Lindl ♂. d.
Alyssum atlanticum Desf. ♃. d.
— campestre L. ⊙. d.
— leucadeum Guss. ⊙. d.
— minutum W. ⊙. d.
— savranicum Andrz. ⊙. d.
— Szowitzianum F. et M. ⊙ d.
Alyxia daphnoides Hook. ♄. t.
Amarantus aureus Dietr. ⊙. d.
— Caracu Zucc. ⊙. d.
— chlorostachys W. ⊙ d.
— deflexus L. ⊙. d.
— gracilis Poir. ⊙ d.
— sylvestris Desf. ⊙. d.
— tricolor L. ⊙. c.
— viridis L. ⊙. d.
Amblyocarpum inuloides F. et M. ♃. d.
Amethystea coerulea L. ⊙. d.
Ammannia aegyptiaca W. ⊙. c.
— diffusa W. ⊙ c
— hyrcanica Fisch. ⊙. c. d.
— sanguinolenta Sw. ⊙. c.
Ammi Boeberi Hoeckert. ⊙. d.
Amsinkia angustifolia Lehm. ⊙. d.
— intermedia F. et M. ⊙. d.
— spectabilis F et M. ⊙. d.
Anacyclus clavatus Pers. ⊙. d.
— divaricatus Bert. ⊙. d.
— valentinus L. ⊙. d.
Anagallis carnea Schrnk. ⊙. d.
— coerulea All. ⊙. d.
— latifolia Hamilt. ⊙. d.
Anarrhinum crassifolium W. ♃. d.
Anchusa altissima Desf. ♂. d.
— ochroleuca Bbrst. ♂. d.
— tenella Hornm. ⊙ d.
Andropogon argenteus DC. ⊙. d.
Aneilema nudiflora R. Br. ⊙. d.
Anemone montana Hoppe. ♃. d.
— ochotensis Fisch. ♃. d.
— vitifolia Buchan. ♃. t.
Anethum Sowa Roxbgh. ⊙. d.
Angelica atropurpurea L. ♃. d.
— officinalis Moench. ♃. d.
Anisolotus anthylloides Bernh. ⊙. d.
Anoda cristata Schltd. ⊙. d.
— Dilleniana Cav. ⊙ c. d.
Anomatheca cruenta Lindl ♃. t.
Anthemis altissima Lin. ⊙. d.
— Chia L. ⊙. d.
— chrysoleuca Gay. ⊙. d.
— granatensis Boiss. ⊙. d.
— Kitaibelii Spr. ♃. d.
— incrassata Loisl. ⊙. d.
— Micheliana L. ⊙. d.
— mixta Lin. ⊙. d.
— pedunculata Desf. ⊙. d.
— peregrina W. ⊙. d.
— petraea Ten. ⊙. d.
— rigescens W. ♃. d.
— ruthenica Bbrst. ⊙. d.
— Triumfetti DC. ⊙. d.
Anthericum Liliago L. ♃. d.
Anthriscus tenerrimus Boiss. ⊙. d.
— vulgaris Pers. ⊙. d.
Anthyllis alpestris W. ♂. d.
— Barba Jovis L. ♄. t.
— cornicina L. ⊙. d.
— Hermanniae L. ♄. fr.
— tetraphylla L. ⊙. d.
Antirrhinum calycinum Vent. ⊙. d.
— majus L. ♃. d.
Anychia dichotoma Michx. ⊙. c.
Apium fractophyllum Hornem. ♂. d.
Arabis Allionii DC. ♂. d.
— alpina L. ♃. d.
— sagittata Koch. ♂. d
Arenaria graminifolia Schrad. ♃ d.
— alpina W ♃. d.
Argemone mexicana L. ⊙. c. d.
Aristotelia Macqui Hérit. ♄. fr.
Arnopogon capensis Jacq. ⊙. d.
Arnoseris pusilla Gaert. ⊙ d.
Artemisia biennis W. ♂. d.
Arum orientale Fisch. ♃. d.
Arundinella miliacea Nees. ⊙. d.
Asclepias carnea Engelm. ♃. d.
— curassavica L. fl. albo ⊙. c d.
Asperula arvensis L. ⊙. d.
— ciliata Koch. ♃. d.
Asphodelus albus W. ♃. d.
— fistolosus L. ⊙. d.

Asteriscus aquaticus Moench. ⊙. d.
Asterocephalus prolifer Spr. ⊙. d.
— rotatus Spr. ⊙. d.
— siculus Spr. ⊙. d.
— stellatus Rchbch. ⊙. d.
Astilbe rivularis Don. ♃. d.
Astragalus aegyceras W. ⊙. d.
— annularis Forsk. ⊙. d.
— baeticus L. ⊙. d.
— brachyceras Ledeb. ⊙. d.
— Cicer L. ♃. d.
— cruciatus Lk. ⊙. d.
— cymbaecarpus Brot. ⊙. d.
— cymbaeformis W. ⊙. d.
— galegiformis L. ♃. d.
— hamosus L. ⊙. d.
— himalayensis Jacq. ♃. fr.
— pentaglottis L. ⊙. d.
— scorpioides Burr. ⊙. d.
— sesameus L. ⊙. d.
— tribuloides Roth. ⊙. d.
— virescens Ait. ♃. d.
Astrantia Biebersteinii Fisch. ♃. d.
Astrolobium ebracteatum DC. ⊙. d.
— repandum DC. ⊙. d.
— scorpioides DC. ⊙. d.
Atragene macropetala Ledeb. ♃. d.
Atriplex calotheca Rafin. ⊙. d.
— crassifolia C. A. M. ⊙. d.
— hastata L. ⊙ d.
— littoralis L. ⊙. d.
— nitens Rebent. ⊙. d.
— polysperma Ten. ⊙. d.
Avena atheranthera Presl ⊙. d.
— brevis Roth. ⊙ d.
— fatua L. ⊙. d.
— fusca And. ⊙. d.
— orientalis Schreb. ⊙. d.
— planiculmis Schrad. ♃. d.
— purpurea L. ⊙. d.
— strigosa Schreb. ⊙. d.
Axyris amarantoides L. ⊙. d.
— hybrida L. ⊙. d.
Baeria chrysostoma F. et M. ⊙. d.
Barbarea arcuata Rchbch. ♂. d.
— plantaginea DC. ♂. d.
— praecox R. Br. ♂ d.
— prostrata Gay. ♂. d.
— occidentalis Knze. ♂. d.
— orthoceras Ledeb ♂. d.
Barkhausia alpina DC. ⊙. d.
— cernua Rchbch. ⊙ d.
— hiemalis Bivon. ⊙. d.
— juvenalis Delil. ⊙. d
— leontodontoides Spr. ⊙. d.
— rhoeadifolia M. B. ⊙. d.
— rubra Lk. ⊙. d.
— setosa DC. ⊙. d.
Basella alba L. ⊙. c.
— cordifolia Lam. ⊙ c.
— lucida L. ⊙. c.
Beckmannia erucaeformis Host ♃ d.
Begonia hirsuta Aubl. ⊙. c.
Bellevalia romana Rchbch. ♃. d.
Berteroa mutabilis DC. ♂ d.
Beta foliosa Ehrbg. ⊙. d.
— hybrida Ten. ⊙. d.
— orientalis Roth. ⊙. d.
Berberis nitens Schrad. ♄. d.
Biasolettia tuberosa Koch. ♃. f.
Bidens bipinnata L. ⊙. d.
— chinensis Wall. ⊙.
— leucantha W. ⊙. d.
— pauciflora Poir. ⊙. d.
— radiata Thuil. ⊙. d.
Billardiera scandens Smith. ♄. t.
Biscutella apula L. ⊙. d.
— auriculata L. ⊙. d.
— ciliata DC. ⊙. d.
— Columnae Ten. ⊙. d.
— depressa W. ⊙. d.
— erigerifolia DC. ⊙. d.
— eriocarpa DC. ⊙. d.
— lyrata DC. ⊙. d.
— marginata Ten. ⊙. d.
— maritima Ten. ⊙. d.
— obovata DC. ⊙. d.
— raphanifolia Poir. ⊙. d.
Blitum hastatum Hort. ⊙. d.
— petiolare Lk. ♂. d.
— virgatum L. ⊙. d.
Boisduvalia concinna Spach. ⊙. d.
Borreria parviflora Meyer. ⊙. t.
Bossiaea alata R. Br. ♄. t.
— rufa R Br. ♄. t.
Botrophis actaeoides Rafin. ♃. d.
Brachypodium capillare Lk. ⊙. c. d.
— distachyum Beauv. ⊙. d.
— rupestre R. S. ♃. d.
— subtile D. Not. ⊙. d.
Brassica carinata A. Braun. ⊙. d.
— chinensis L. ⊙. d.
— mesopotamica Bernh. ⊙. d.
— Schimperi Boiss. ⊙. d.
— Tournefortii Gouan. ⊙. d.
Briza maxima L. ⊙. d.
— minor L. ⊙. d.
— virens L. ⊙. d.
Brizopyrum siculum Lk. ⊙. d.
Bromus adoënsis Hochst. ⊙. d.
— asper L. ♂. d.
— brachystachyus Hornung. ⊙. d.
— divaricatus Rhode. ⊙. d.
— grossus Desf. ⊙. d.
— lanceolatus β. hirsutissimus Lk. ⊙. d.
— madritensis L. ⊙. d.
— maximus Desf. ⊙. d.
— odoratus Gouan. ⊙. d.
— parviflorus Desf. ⊙. d.
— patulus M. et K. ⊙. d.
— polystachyus DC. ⊙. d.
— pubescens Mühlbg. ⊙. d.
— purpurascens Delil. ⊙. d.
— rubens L. ⊙. d.
— rigidus Roth. ⊙. d.
— Schraderi Kth. ⊙. d.
— scoparius L. ⊙. d.
Bromus secalinus L. ⊙. d.
— squarrosus L. ⊙. d.
— stenophyllus Lk. ♃. d.
— vestitus Schrad. ⊙. d.
— wolgensis Spr. ⊙. d.
Browallia demissa L. ⊙. t. d.
— elata L. ⊙. c.
Bulbine annua W. ⊙. d.
— semibarbata Spr. ♃. t.
Bunias Erucago L. ⊙. d.
— orientalis L. ♃. d.
Bupleurum Gerardi Jacq. ⊙. d.
— longifolium L. ♃. d.
— protractum Lk. ⊙. d.
— semicompositum L. ⊙. d.
Burgsdorfia montana Rchbch. ⊙. d.
Calamagrostis varia L. ♃. d.
Calampelis scabra Don. ♄. f.
Calandrinia ciliata DC. ⊙. d.
— compressa Schrad. ⊙. d.
— glauca Schrad. ⊙. d.
— linarifolia DC. ⊙. d.
— micrantha Schlchtd. ⊙. d.
— procumbens Moris. ⊙. d.
Calendula aegyptiaca Desf. ⊙. d.
— arvensis L. ⊙. d.
— gracilis DC. ⊙. d.
— sicula Cyrill. ⊙. d.
— stellata Cass. ⊙. d.
Callichroa platyglossa F. et M. ⊙. d.
Calliopsis Atkinsonii Hook. ⊙. d.
— bicolor Rchbch. ⊙. d.
— Drummondii Sweet. ⊙. d.
Callistachys Drummondii Sweet. ♄. t.
— lanceolata Vent. ♄. t.
— ovata Sims. ♄. t.
Callistemon pallidum DC. ♄. t.
Campanula Lorei. L. ⊙. d.
— Speculum L. ⊙. d.
— stricta L. ⊙. t. d.
— *) lactiflora M. B. var. ♃. d.
— Grossekii Heuffel. ♃. d.
— latifolia L. ♃. d.
— macrantha Fisch. ♃. d.
— Medium L. ♂. d.
Canna elegans Bouché. ♃. c.
— leptochila Bouché. ♃. c.
— lutea Ait. ♃. c.
— patens Ait. ♃. c.
— pedunculata Sims. ♃. c.
— Schuberti Bouché. ♃. c.
— Sellowi H. Berol. ♃. c.
— spectabilis Bouché ♃. c.
— variegata Bouché. ♃. c.
Cannabis sativa L. β. himalayensis. ⊙. d.
Capsicum cerasiforme W. ⊙. c. d.
— cordiforme Mill. ⊙. c. d.
— longum DC. ⊙. c.
Cardamine Engelmanniana h. Berol. ⊙. d.
— Ludoviciana Hook. ⊙. c. d.
— parviflora L. ⊙. d.
Cardiospermum Corindum L. ⊙. c.

---

*) semina prope Ottocamund lecta misit Schmidt, Mission:

Cardiospermum Halicacabum L. ⊙. d.
— microcarpum H. B. ⊙. c.
— molle H. B. ⊙. c.
Carex Grayana Dewey. ♃. f.
Carmichaelia australis R. Br. ♄. t.
Carthamus tinctorius L. ⊙. d.
Carum Bulbocastanum Koch. ♃. d.
Caucalis hispida Desf. ♂. d.
— humilis Jacq. ⊙. d.
Catananche coerulea L. ♂. fr.
Celsia orientalis L. ⊙. d.
Cenia geminata Knze. ⊙. d.
— pruinosa DC. ⊙. d.
— subheterocarpa Less. ⊙. d.
Centaurea calocephala W. ♃. d.
— Calcitrapa L. ♂. d.
— chilensis Miers. ⊙. d.
— cornigera DC. ♃. d.
— dealbata W. ♃. d.
— depressa M. B. ⊙. d.
— diluta Ait. ⊙. d.
— eriophora L. ⊙. d.
— involucrata Desf. ⊙. d.
— melitensis L. ⊙. d.
— micrantha Dufour. ⊙. d.
— muricata L. ⊙. d.
— orientalis L. ♃. d.
— pulchella Ledeb. ⊙. d.
— pullata L. ⊙. d.
— spinulosa Rochel. ♃. d.
Centranthus dasycarpus Kze. ⊙. d.
— macrosiphon Boiss. ⊙. d.
Cephalaria transsylvanica R. S. ⊙. d.
Cerastium glandulosum Lk. ⊙. d.
— inflatum Lk. ⊙. d.
— multiflorum F. et M. ⊙. d.
— perfoliatum L. ⊙. d.
Ceratocapnos umbrosa Durieu. ⊙. d.
Ceratochloa australis Spr. ♃. d.
— pendula Schrad. ♃. d.
Cerinthe aspera Roth. ⊙. d.
— major L. ⊙. d.
— minor L. ⊙. d.
Chamaedorea Schiedeana Mart. ♄. c.
Chaenostoma polyanthum Benth. ⊙ d.
Chaerophyllum angulatum Kit. ♃ d.
— aromaticum Jacq. ♃. d.
— hirsutum Vill. ♃. d.
— monogonum Kit. ♃. d.
Chaeturus fasciculatus Lk. ⊙. c. d.
Chardinia xeranthemoides Desf. ⊙. d.
Charieis coerulea Cass. ⊙. d.
Chelidonium laciniatum W. ♂. d.
Chelone Lyonii Pursh. ♃. d.
Chenopodium aristatum L. ⊙. d.
— Botrys L. ⊙. d.
— crassifolium Desf. ⊙. d.
— ficifolium Smith. ⊙. d.
— foetidum Schrad. ⊙. d.
— Frankeanum DC. ⊙. d.
— murale L. ⊙. d.
— opulifolium Schrad. ⊙. d.
— Pseudo-botrys h. Monac. ⊙. d.
— Quinoa W. ⊙. d.
— riparium Baumg. ⊙. d.
— trifidum Trev. ⊙. d.
Chenopodium urbicum L. ⊙. d.
Chloris compressa DC. ⊙. c. d.
— distichophylla Lag. ⊙. c. d.
— dolichostachya Lag. ⊙. c. d.
— gracilis Durand. ⊙. c. d.
Chlorophytum Orchideastrum Lindl. ♃. t.
Chorispora tenella DC. ⊙. d.
— torulosa DC. ⊙. d.
Chorizema rhombeum R. Br. ♄. t.
Chrysanthemum anethifolium W. ♄. t.
— carinatum Schousb. ⊙. d.
— coronarium L. ⊙. d.
— corymbosum L. ♃. d.
— disciforme Mey. ♂. d.
— inodorum L. ♂. d.
— Myconis L. ⊙. d.
— viscosum Desf. ⊙. d.
Cicer arietinum L. ⊙. d.
Cichorium spinosum L. ♂. d.
Cimicifuga americana Michx. ♃. d.
— serpentaria Pursh. β. orthostachya Wender. ♃. d.
Cirsium serrulatum Scop. ♂. d.
— tenuiflorum Hort. ⊙. d.
Cistus albidus L. ♄. fr.
— crispus L. ♄. fr.
— villosus Lk. ♄. fr.
Cladanthus proliferus DC. ⊙. d.
Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
— pulchella Pursh. ⊙. d.
Claytonia perfoliata Don. ⊙. d.
Clematis angustifolia Jacq. ♃. d.
— erecta L. ♃. d.
— — var. macrantha L. ♃. d.
— orientalis Lin. ♃. d.
— Pallasii Gmel. ♃. d.
— stricta Wender. ♃. d.
Cleome decumbens Michx. ⊙. c.
— graveolens Nutt. ⊙. c.
— pungens W. ⊙. c.
Clethra arborea Ait. ♄. d.
Clidemia crenata DC. ♄. c.
Clypeola Jonthlaspi L. ⊙. d.
Cnidium Monnieri Cass. ⊙. d.
Cnicus benedictus Gaertn. ♂. d.
— pseudo-benedictus Hort. ♂. d.
Codonopsis lurida Lindl. ♃. fr.
Coix exaltata Jacq. ⊙. c.
— Lacryma L. ⊙. c.
Collinsia bicolor Benth. ⊙. d.
Collomia coccinea Lehm. ⊙. d.
— linearis Nutt. ⊙. d.
— stenosiphon Kze. ⊙. d.
Commelina puberula Mart. ♃. t.
— benghalensis L. ♃. t.
— caroliniana L. ♃. d.
— coelestis W. ♃. t.
— orchioides Roth. ♃. t.
— scapigera Mart. ♃. t.
— — var. pallida ♃. t.
— stricta Desf. ♃. t.
Conium maculatum L. ♂. d.
Conringia orientalis Andrz. ⊙. d.
— planisiliqua F. et M. ⊙. d.
Convolvulus elongatus W. ⊙. d.
Convolvulus Gerardi R. S. ⊙. d.
— sibiricus L. ⊙. d.
— tricolor L. ⊙. d.
— undulatus Cav. ⊙. d.
Conyza aegyptiaca Ait. ⊙. c. d.
— ambigua DC. ⊙. d.
— elata Kth. et Bouché. ♂. t.
— Gouani W. ⊙. d.
Coprosma lucida Forst. ♄. f.
Coreopsis auriculata L. ♃. d.
— lanceolata L. ♃. d.
Coriandrum Biebersteinii Led. ⊙. d.
— sativum L. ⊙. d.
Corispermum crassifolium Turcz. ⊙. d.
— hyssopifolium L. ⊙. d.
— nitidum Kit. ⊙. d.
— orientale Lam. ⊙. d.
— Pallasii Stev. ⊙. d.
— Stauntonii Magn. ⊙. d.
— squarrosum L. ⊙. d.
— tenue Lk. ⊙. d.
Coronilla glauca L. ♄. f.
— scorpioides Koch. ⊙. d.
Coronopus linifolius C. A. M. ⊙ d.
Corydalis glauca Pursh. ⊙. d.
Cosmidium filifolium Torr. et Gray ⊙ d.
Cotula anthemoides L. ⊙. d.
— aurea L. ⊙. d.
— coronopifolia L. ⊙. d.
— filifolia Thbg. ⊙. d.
— matricarioides Bongrd. ⊙. d.
— oxyodonta DC. ⊙. d.
— oxyodonta DC. var. major. ⊙. d.
— pusilla Thbg. ⊙. d.
Crambe hispanica L. ⊙. d.
Crepis alpina L. ⊙. d.
— aurea Cass. ♃. d.
— biennis L. ♂. d.
— grandiflora Tausch. ♂. d
— lacera Ten. ♃. d.
— multiflora Sieb. ⊙. d.
— pinnatifida L. ⊙. d.
— pungens Desf. ⊙. d.
Crotolaria incana L. ⊙. c.
Crucianella angustifolia L. ⊙. d.
— patula L. ⊙. d.
— suavis C. A. M. ♃. d.
Crupina vulgaris Pers. ⊙. d.
Crypsis schoenoides Lam. ⊙. d.
Cucubalus bacciferus L. ♃. d.
Cryptostemma hypochondriacum R. Br. ⊙. d.
Cucumis prophetarum L. ⊙. d
Cuphea cordata Lindl. ♄. f.
— procumbens Cav. ⊙. d
— silenoides Nees. ⊙. d.
— viscosissima Jacq. ⊙ d.
Cuscuta chilensis Ker. ⊙. d.
— suaveolens Ser. ⊙. d.
Cyclachaena xanthiifolia Fres. ⊙. d.
Cyclamen neapolitanum Ten. ♃. f. d.
Cyclanthera pedata Schrad. ⊙. c. d.
Cylista villosa Ait. ⊙. c.
Cynoglossum apenninum L. ♂. d.
— furcatum Wall. ♂ t.

Cynoglossum lanceolatum Forsk ♂.d.
— linifolium L. ⊙. d.
— stamineum Desf. ♂ d.
Cynosurus echinatus L. ⊙. d.
Cyperus esculentus L. ⊙. d.
— globosus All. ⊙. c.
— Iria L. ⊙. c. d.
— longus L. ♃. fr.
— tenellus L. fil. ⊙. t.
Cytisus chrysobotrys Fisch. ♄ t.
— Laburnum L. var. sessilifolius ♄. d.
— purpureus Scop. ♄. d.
— quinquangularis Kth. et Bouché ♄. t.
— racemosus Marnock. ♄. t.
Czernievia laevigata Turcz. ♃. d.
Dactylaena micrantha Schrad. ⊙. c.
Dahlia Cervantesi Lagasc. ♃. t.
— glabrata Lindl. ♃. t.
Dalea alopecuroides W. ⊙. c.
— Lagopus W. ⊙. c.
Datura ceratocaula Jacq. ⊙. c. d.
— ferox L. ⊙. d.
— guayaquilensis H. B. ⊙. c. d.
— hybrida Ten. ⊙. d.
— laevis L. fil. ⊙. d.
— Metel L. ⊙. d.
— Tatula L. ⊙. d.
— Tatula L. β. gigantea ⊙. d.
Daucus gummifer Lk. ♂. d.
— hispidus Desf. ♂. d.
— montevidensis Lk. ♂. d.
— pulcherrimus Koch. ♂. d.
Delphinium intermedium Ait. ♃. d.
— ochroleucum Stev. ♃. d.
— Staphisagria L. ♂. d.
Deyeuxia aemula Kth. ⊙. d.
— retrofracta Kth. ⊙. d.
Dianella revoluta R. Br.
Dianthus Armeria L. ♂. d.
Digitalis ambigua L. ♃. d.
— aurea Lindl. ♃. d.
— lutea L. ♃. d.
Digitaria aegyptiaca W. ⊙. d.
— fascicularis Lk ⊙ d.
— horizontalis W. ⊙. d.
Dimorphotheca pluvialis Moench. ⊙. d.
Dineba aegyptiaca Delil. ⊙ d.
Diplachne fascicularis Beauv. ⊙. d.
Diplotaxis catholica DC. ⊙. d.
— erucoides DC. ⊙. d.
— muralis DC. ⊙. d.
Dipsacus ferox L. ♂. d.
— laciniatus Falk. ♂. d.
— sylvestris Mill. ♂. d.
Disocactus biformis Hook. ♄. c.
Dolichos Chanda Hort. Lips. ⊙. c.
— myodes Ten. ⊙. c.
— unguiculatus Thbg. ⊙. c.
Dracocephalum Moldavica L. ⊙. d.
— nutans L. ♂. d.
— peltatum L. ⊙. d.
— thymiflorum L. ♃. d.
Dracopis amplexicaulis Cass. ⊙. d.
Drymaria cordata W. ⊙. c. d.
Drymaria divaricata Kth. ⊙. d.
— gracilis Chmss. ⊙. c. d.
— villosa Chmss. ⊙. c. d.
Dyssodia Porophyllum Cav. ⊙. d.
Echinaria capitata Desf. ⊙. d.
Echinochloa erythrosperma R. et S. ⊙. d.
Echinopsilon hyssopifolius Moq. ⊙. d.
Echinospermum consanguineum F. et M. ⊙. d.
— cristatum Bunge. ⊙. d.
— heteracanthum Ledeb. ⊙ d.
— leiocarpum F. et M. ⊙. d.
— Redowski Lehm. ⊙. d.
— strictum Ledeb. ⊙. d.
Echinops bannaticus Rchbch. ♃. d.
— cornigerus DC. ♃. d.
— dahuricus Fisch. ♃. d.
— paniculatus L. fil. ♂. d.
— Ritro L. ♃. d.
— strigosus L. ♃. d.
— sphaerocephalus L. ♂. d.
— tricholepis Schrnk. ♃. d.
— viscosus DC. ♂. d.
Echium collinum Turcz. ♂. d.
Edwardsia microphylla Salisb. ♄. t.
Ehrharta panicea Smith. ♃. t.
Eleusine coracana Pers. ⊙. c. d.
— indica Gaert. ⊙. c. d.
— oligostachya Lk. ⊙. c. d.
Elsholtzia cristata W. ⊙. d.
Elymus mexicanus Cav. ♃. d.
— platantherus Lk. ♃. d.
— propinquus Trev. ♃. d.
Emex spinosa Neck. ⊙. d.
Enarthrocarpus lyratus DC. ⊙. d.
Endoptera aspera DC. ⊙. d.
— Dioscoridis DC. ⊙. d.
Epilobium alsinefolium Vill. ♃. d.
— angustifolium Lam. ♃. d.
— dauricum F. et M. ♃. d
— mexicanum M. et S. ⊙. d.
— minutum L. ⊙. d.
— roseum Schreb. ⊙. d.
Eragrostis Jacquini Schrad. ⊙. d.
— inconstans Nees. ⊙. d.
— megastachya Lk ⊙. d.
— mexicana Lk. ⊙. d.
— peruviana Trin. ⊙. c. d.
— pilosa Beauv. ⊙ d.
— Purshii Schrad. ⊙. c. d.
Erigeron heterophyllum Kth. et Bouché. ♃ f.
Erodium geifolium Ten. ⊙. d.
— moschatum W. ⊙. d.
— pusillum h. Par. ⊙. d.
Eruca sativa Lam. ⊙. d.
Ervum agrigentinum Guss. ⊙. d.
— Camelorum Spr. ⊙. d.
— Ervilia L. ⊙. d.
— Loiseleuri M. B. ⊙. d.
— Tenorii Ten. ⊙. d.
Erysimum aureum M. B. ♂. d.
— canescens Roth ♂. d.
— crepidifolium Rchbch. ♂. d.
— leptophyllum Anderz. ♂. d.
Erysimum Marschallianum Andrz. ♂. d.
— odoratum Ehrh. ♂. d.
— Peroffskianum F et M. ⊙. d.
— repandum L. ♂. d.
— rhaeticum DC. ♂. d.
— rupestre DC. ♂. d.
— strictum Gärtn. ♂. d.
— virgatum Roth. ♂. d.
Eschscholzia californica Cham. ⊙. d.
Ethulia angustifolia Bojer. ⊙. c.
— conyzoides L. ⊙. c.
— corymbosa hort. Berol. ⊙ c.
Eucalyptus elata Dehnh. ♄. t.
— longifolia Lk. ♄. t.
Eucharidium concinnum F. et M. ⊙ d.
— grandiflorum F. et M. ⊙. d.
Euclidium syriacum R. Br. ⊙. d.
Eudyanthe Coeli rosa Rchbch. ⊙. d.
— laeta (Lychnis) Ait. ⊙. d.
— oculata (Lychnis) Lindl. ⊙. d.
Eupatorium calaminthaefolium H. B. ♄ t.
— deltoideum Jacq. ♃. d.
— glaucum Hügel ♄. t.
— teucriifolium W. ♃. d.
Euphorbia caespitosa Ten. ⊙. d.
— dentata Michx. ⊙. d.
— exigua L. ⊙. d.
— falcata L. ⊙. d.
— heterophylla Desf. ⊙. d.
— Lagascae Spr. ⊙. d.
— litterata Jacq. ⊙. d.
— maculata L. ⊙. d.
— neapolitana Ten. ⊙. d.
— picta Jacq. ⊙. d.
— prostrata Ait. ⊙. d.
— segetalis L. ⊙. d.
— seticornis Poir. ⊙. d.
— trapezoidalis Vivian ⊙. d.
— valentina W. ⊙. d.
Eutoca Wrangeliana F. et M. ⊙. d.
Euxolus emarginatus A. Braun et Bouché ⊙. d.
Evax pygmaea Pers. ⊙ d.
Fedia Cornucopiae Vahl. ⊙. d.
Felicia affinis Nees. ⊙. d.
— cotuloides DC. ⊙. d.
— tenella Nees ⊙. d.
Festuca amethystina Host. ♃. d.
— binodosa Kth. et Otto ♃. d.
— borealis Mert. et Koch ♃. d.
— distans Kth. ♃. d.
— divaricata Desf. ⊙. d.
— geniculata W. ⊙. d.
— gigantea Vill. ♃. d.
— nigrescens Lam. ♃. d.
— pannonica Wulf. ♃. d.
— rigida Kth. ⊙. d.
— rottboelloides Kth. ⊙. d.
— stipoides Desf. ⊙. d.
— sylvatica Vill. ♃. d.
— tenella W. ⊙ d.
— tenuiflora Schrad. ⊙. d.
— vaginata W. ♃. d.
— valesiaca Gaud. ♃. d.
Forskohlea angustifolia Retz. ⊙. d.
— viridis Ehrnbg. ⊙. d.

Freieria alsinefolia Gaud. ⊙. d.
Fritillaria glaucescens W. ♃. d.
— latifolia W. ♃. d
— latifolia W. β. pallida ♃. d.
— lutea Bbrst ♃. d.
— Meleagris L. ♃. d.
— montana Hoppe ♃. d.
— pallida Bouché ♃ d.
— pyrenaica L. ♃. d
— tulipaefolia Bbrst. ♃ d.
Froelichia gracilis Moq-Tand. ⊙. c. d.
Fumaria anatolica Boiss. ⊙. d.
— muralis Sonder ⊙ d.
Funkia cordata Siebold. ♃ d.
Galinsogea brachystephana h. Berol. ⊙. d
Galium caudatum Boiss. ⊙. d.
— divaricatum Lam. ⊙. d.
— infestum W. K. ⊙. d.
— murale L. ⊙ d.
— saccharatum All. ⊙ d.
— spurium L. ⊙. d.
— verticillatum Lam. ⊙ d.
Gaillardia speciosissima Engelm ♄. t.
Gamolepis Tagetes DC. ⊙. d.
Gastridium australe Beauv. ⊙ d.
Gaudinia geminiflora Gay. ⊙. d.
Gaura parviflora Hook. ♃. f.
Gentiana adcendens Pall. ♃. d.
— asclepiadea L. ♃ d.
— Saponaria L ♃ d.
Geranium bohemicum L. ⊙. d.
— dissectum L. ⊙ d
— divaricatum Ehrh ⊙. d.
— rotundifolium L. ⊙. d.
Geum atlanticum Desf. ♃ d.
— hispidum Fries ♃ d.
— macrophyllum W. ♃. d.
— Rafinesqueanum Steudl ♃. d.
— rubifolium Lejeun ♃. d.
— rugosum Desf ♃. d.
— strictum Ait ♃ d
Gilia achilleaefolia Benth ⊙. d.
— congesta Hook. ⊙ d
— laciniata R. et P. ⊙. d.
— tricolor Benth. ⊙ d.
Gladiolus Bouchéanus Schlchtd. ♃ d.
— byzanthinus Mill ♃. d
— illyricus Koch ♃ d.
— imbricatus L. ♃ d.
— Ludovicae Jan. ♃ d.
— Ludovicae Jan. var. grandiflorus ♃. d.
— neglectus Schult. ♃. d.
— segetum Ker. ♃ d.
Glaucium corniculatum Curt. ⊙. d.
— flavum Cav. ♂. d
— fulvum Sm. ♂. d.
— maculatum h. Monsp. ♂. p.
Gnaphalium Candelabrum Horn. ⊙. d.
— gallicum Sm. ⊙. c. d.
— indicum L. β. chilense ⊙. d.
— involucratum Forst. ⊙ d.
— obtusifolium L. ⊙. d.
— spicatum Lam. ⊙. c. d.
— undulatum L. ⊙. d.
Godetia albescens Lindl. ⊙. d.
— amoena Sweet ⊙ d
— Cavanillesii Spach. ⊙ d.
— Lehmanniana Spach. ⊙. d
— lepida Lindl. ⊙. d
— Lindleyana Spach. ⊙. d.
— livida Spach. ⊙. d.
— purpurea Sweet. ⊙. d.
— quadrivulnera Spach. ⊙. d.
— Romanzowii Spach. ⊙ d.
— tenella Spach. ⊙. d.
— tenuifolia Spach. ⊙. d.
— vinosa Lindl. ⊙. d.
— Willdenowiana Spach ⊙ d.
Gomphrena decumbens Jacq ⊙. c.
Goodia lotifolia Salisb. ♄. t.
Grindelia squarrosa Dunal ♃. f
Gutzmannia tricolor R. P ♃. c.
Gypsophila elegans M. B. ♃. d
— viscosa Murr. ⊙. d
Hablitzia tamnoides M. B. ♃. d.
Hebenstreitia aurea Andr. ⊙. d
— tenuifolia Schrad. ⊙. d.
Hedeoma hirta Nutt. ⊙. c d.
Hedypnois arenaria DC. ⊙. d.
— cretica W. ⊙. d.
— pendula Balb. ⊙. d.
— persica M. B. ⊙. d.
— polymorpha DC. ⊙ d.
Hedysarum alpinum L. ⊙. d.
— caucasicum Bbrst. ♃. d.
— elongatum Fisch ♃. d.
— flexuosum L. ♃. d.
— humile L. ⊙ d.
Helenium tenuifolium Nutt. ⊙. c. d.
Helianthemum lasiocarpum Desf. ⊙. d.
— ledifolium Pers. ⊙. d.
— niloticum Pers. ⊙. d.
— punctatum Pers. ⊙. d.
Helianthus petiolaris Nutt. ⊙. d.
Helichrysum bracteatum W. ⊙. d.
— macranthum Benth. ⊙. d.
Heliophila amplexicaulis L. fil. ⊙. d.
— linarifolia Burch. ⊙. d.
— crithmifolia W. ⊙. d.
Heliotropium europaeum L. ⊙. d.
Helminthia echioides Gaertn. ⊙. d.
— humifusa Trev. ⊙ d.
Hemilepis Ehrenbergii Knze ⊙. d.
Heracleum amplissimum Wendl. ♃ d.
— apiculatum Lk. ♃ d.
— asperum M. B. ♃ d.
— barbatum Ledeb. ♃. d.
— caspicum Hort. ♃ d.
— caucasicum Stev. ♃. d.
— cordatum Presl. ♃. d.
— dissectum Ledeb. ♃. d.
— flavescens W. ♃. d.
— lanatum Michx. ♃. d.
— ligusticifolium Bbrst. ♃. d.
— setosum Lapeyr ♃. d.
— villosum Fisch. ♃ d.
Herniaria diandra h. Paris. ⊙. d.
Hesperis bicuspidata DC ⊙. d.
— Jasa h. Paris. ⊙. d.
— matronalis L. ♂. d.
Heuchera Richardsonii R. Br. ♃. d.
Hibiscus armeniacus Bouché ⊙ d.
— cannabinus L. ⊙. c.
— hispidus Mill. ⊙. d.
— lavateroides Moris. ⊙. d.
— sphaerocarpus Bouché ⊙ d.
— ternatus Cav. ⊙. d.
— trionum L. ⊙. d.
Hieracium laevigatum W. ♃. d.
— caudatum All. ♃. d.
— pyrenaicum Vill. ♃. d.
— scabrum Michx. ♃. d.
— speciosum Horn. ♃. d.
— vulgatum Fries. ♃. d.
Hippocrepis ciliata W. ⊙. d.
— multisiliquosa L. ⊙. d.
— unisiliquosa L. ⊙. d.
Hordeum Aegiceras Royle. ⊙. d.
— distichon L. ⊙. d.
— hexastichon L. ⊙. d.
— secalinum Schreb. ⊙. d.
— Zeocriton L. ⊙. d.
Hornemannia bicolor W. ⊙. t.
Hyacinthus amethystinus Lam. ♃. d.
Hymenopappus Engelmannianas Kth. et Bouché. ♂. t.
Hymenoxis mutica Torr. et Gr. ⊙. d.
Hyoscyamus canariensis Ker. ⊙. d.
— eminens Kze. ♂. f.
— niger L. ⊙. d.
— niger L. β. pallidus ⊙. d.
— pusillus L ⊙. d.
Hypecoum procumbens L. ⊙. d.
Hypericum ascyroides W. ♃. d.
— elatum Ait. ♃. f.
— fimbriatum Lam. ♃. d.
— grandiflorum Chois. ♃. d.
Hypochaeris arachnoidea Poir. ⊙. d.
— Balbisii Lois. ⊙. d.
Iberis amara L. ⊙. d.
— pectinata Boiss. ⊙. d.
— pinnata L. ⊙. d.
— umbellata L. ⊙. d.
Illecebrum verticillatum L. ⊙. d.
Incarvillea sinensis Lam. ♂. t.
Indigofera amoena Ait. ♄. t.
— australis W. ♄. t.
Iris atomaria Desf ♃ d.
— brachycuspis F. et M. ♃ d.
— Güldenstaedtiana Bbrst. ♃. d.
— setosa Pall. ♃. d.
— stenogyna DC ♃. d.
— versicolor L ♃. d
— xiphioides Ehrh. ♃. d.
Isatis canescens DC. ♂. d.
— macrocarpa Gay. ♂. d.
— sabulosa Stev. ♂. d.
— tinctoria L. ♂. d.
— Villarsii Gaud. ♂. d.
Kennedya arenaria Benth. ♄ t.
— oblongata Hort. ♄. t.
Kentrophyllum album Cass. ⊙. d.
— leucocaulon DC. ⊙. d.
— tauricum F. et M. ⊙. d.
Kitaibelia vitifolia W. ♃. d.
Kochia scoparia Schrad. ⊙. d.

Koeleria brachystachya DC. ⊙. d.
— hispida DC. ⊙. d.
— phleoides Pers. ⊙. d.
— pubescens Beauv. ⊙. d.
— villosa Pers. ⊙. d.
Koniga lybica R. Br. ⊙. d.
Kyllingia odorata Vahl. ⊙. d.
Kriegia virginica W. ⊙ d.
Lablab nankinicus Lam. ⊙. c.
— vulgaris L. ⊙. c.
Lactuca ambigua Schrad ⊙. d.
— augustana All. ⊙. d.
— Dregeana DC. ⊙. d.
— intybacea Jacq. ⊙. d.
— palmata W. ⊙. d.
— pseudovirosa Schultz. ⊙. d.
— quercina L. ⊙. d.
— sanguinea Biegel. ⊙. d.
— Scariola L. ⊙. d.
— stricta W. et K. ⊙. d.
Lagoecia cuminoides L. ⊙. d.
Lamarkia aurea Moench. ⊙. d.
Lappago racemosa W. ⊙. c. d.
Lapsana intermedia M. B. ♂. d.
— lyrata W ♂. d.
— sylvatica Koch. ♂. d.
Laserpitum glabrum Crautz. ♃. d.
— marginatum W. et K. ♃. d.
Lasiagrostis argentea Lk ♃. d.
Lasthenia californica DC. ⊙ d.
— glabrata Lindl. ⊙. d
— obtusifolia Cass ⊙. c. d.
Lathyrus amphicarpus L. ⊙. d.
— angulatus L ⊙. d.
— annuus L ⊙ d.
— articulatus L. ⊙. d.
— auriculatus Bert ⊙. d.
— azureus Hort. ⊙ d.
— bithynicus L ⊙ d.
— Cicer L. ⊙. d
— creticus L ⊙ d
— heterophyllus L. ♃. d.
— hirsutus L ⊙ d
— incurvus W. ♃ d.
— leptophyllus Benth ⊙. d.
— longepedunculatus Led. ⊙ d.
— Nissolia L. ⊙. d.
— Ochrus DC. ⊙. d.
— odoratus L. ⊙. d.
— purpureus Desf. ⊙. d.
— rotundifolius W. ♃. d.
— tingitanus L ⊙. d.
Lavatera arborea L. ♄. f.
— trimestris L. ⊙. d.
— Olbia L. ♄. f.
Leonurus Cardiaca L. ♃. d.
— crispus Murr. ♃. d.
— glaucescens Bunge ♃. d.
— lacerus Lindl. ♃. d.
— sibiricus L. ⊙. d
— villosus Desf. ♃. d.
Lepidium lyratum L ⊙ d
— Menziesii DC ⊙. d
— micranthum Ledeb ⊙ d.
— sativum L v latifolium ⊙ d.
— — v. trivalve ⊙. d.

Lepidium virginicum L. ⊙. d.
Lepidostephanus madioides Bartl. ⊙ d.
Lepigonum canadense Fisch. ⊙ d
— glandulosum F. et M. ⊙. d.
Leptandra sibirica Nutt. ♃. d.
— virginica Nutt. ♃ d.
Leptospermum aciculare Schauer. ♄ t.
— baccatum Smith. ♄. t
— hypericifolium Schauer. ♄. t.
— juniperinum Smith. ♄. t.
— scoparium Smith ♄. t.
— sericophyllum Schauer ♄. t.
Lepturus filiformis Trin. ⊙. d.
Lepyrodiclis holosteoides Fenzl. ⊙ d.
Leucanthemum arcticum DC. ♃. d.
— sinuatum DC. ♃ d.
Leucas martinicensis R. Br. ⊙. c.
Leuchera seneciodes Hook. ⊙. d.
Leucocarpus perfoliatus Benth. ♄. t.
Leuzea cynaroides DC. ♃. d.
Libertia formosa Grah. ♃. t.
Ligusticum scoticum L. ♃. d.
Limnanthes Douglasii R. Br. ⊙. d.
Linaria albifrons Spr. ⊙. d.
— bipartita W. ⊙. d.
— littoralis W. ⊙. d.
— micrantha Steudl. ⊙. d.
— minor Desf. ⊙. d.
— Perezii Gay. ⊙. d.
— praetermissa Delast. ⊙. d.
— pyrenaica DC ⊙. d.
— spartea Hoffm. ⊙. d.
— triphylla W. ⊙. d.
— viscosa Steudl. ⊙. d.
Lindenbergia urticifolia Lehm ⊙. d.
Linum album h. Angl ⊙. d.
— alpinum L. ⊙. d.
— austriacum L ♃ d.
— fasciculare van Geuns. Hort. ♃. d.
— juniperifolium Ecklon et Zeyh. ♄. t.
— narbonense L. ⊙. d.
— perenne L. ♃. d.
— punctatum Prsl ♃. d.
Loasa bryoniaefolia Schrad. ⊙. c. d.
— grandiflora Lam. ⊙. c. d.
— Placei Lawson. ⊙. c. d.
Lobelia debilis L. fil ⊙. d.
— decumbens Rich. ⊙. d.
— erinoides L. ⊙. d.
— ramosa Benth. ⊙. d.
— syphilitica L. ♃. f.
Lolium linicola Sonder. ⊙. d.
— maximum W. ⊙. d
— speciosum M. B. ⊙. d.
Lopezia coronata And. ⊙. d.
Lophanthus nepetoides Benth. ♃. d.
— scrophulariaefolius Benth. ♃. d.
Lophoclinium Manglesii Endl. ⊙. d.
Lotus arabicus L. ⊙. d.
— hispidus Desf. ⊙. d.
— ornithopodioides L. ⊙. d.
— peregrinus L. ⊙. d.
— rectus L. ♃. d.

Lupinus angustifolius L. ⊙. d.
— canaliculatus Sweet. ⊙. d.
— coeruleus Hort. ⊙. d.
— Cruikshankii Hook. ⊙. d.
— exaltatus Zucc. ♃. d.
— grandifolius Benth. ♃. d.
— hirsutissimus Benth. ⊙. d.
— latifolius Lindl. ♃. d.
— laxiflorus Dougl. ♃. d.
— linifolius Roth. ⊙. d.
— lucidus Benth. ♃. d.
— luteus L. ⊙. d.
— - β. leucospermus ⊙. d.
— - γ. pallidus ⊙. d.
— micranthus Dougl. ⊙. d.
— Millerii Bot. mag. ♃. d.
— Moritzianus h. Berol. ⊙. d.
— nutkanus Spr. ♃. d.
— polyphyllus Dougl. ♃. d.
— pubescens Hort. ⊙. d.
— pulchellus Sweet. ⊙. d.
— succulentus Dougl. ⊙. d.
— Termis Forsk. ⊙. d.
— tristis Dougl. ♃. d.
— varius L. ⊙. d.
— venustus H. Berol. ⊙. d.
Lychnis chalcedonica L. ♃. d.
— diurna Sibth. ♂. d.
Lycopus exaltatus L. ♃. d.
— intermedius Don. ♃. d.
Macrodiscus arvensis Fisch. ⊙. d.
Macrorrhynchus laevigatus F. et M. ⊙. d.
Madia angustifolia H. Bonn. ⊙. d.
— mellosa Mollin. ⊙. d.
— quinqueradiata F. et M. ⊙. d.
— racemosa Hook. ⊙. d.
— sativa Molin. ⊙. d.
— stellata F. et M. ⊙. d.
Mahonia Aquifolium Nutt. ♄. f. d.
Malachra heptaphylla Fisch. ⊙. c.
Malcolmia maritima R. Br. ⊙. d.
— africana R. Br. ⊙. d.
— arenaria DC. ⊙. d.
— ramosissima DC. ⊙. d.
— rigida Schlechtd. ⊙. d.
Malva anomala Lk. ♄. t.
— Biasolettiana Kze ⊙. d.
— borealis Liljebl. ⊙. d.
— brasiliensis Desv. ⊙. d.
— bryoniaefolia L ⊙. d.
— caroliniana L. ⊙. d.
— chia h. Lips. ⊙. d.
— crispa L. ⊙. d.
— fragrans Jacq. ♄. f.
— italica Pollin ⊙. d.
— mareotica Delil. ⊙. d.
— microcarpa Desf. ♃. d.
— neapolitana Ten. ⊙. d.
— neilgherrensis R. Wight. ⊙. d.
— nepalensis Hort. ⊙. d.
— oxyacanthoides Hornm. ♄. t.
— parviflora L. ⊙. d.
— peruviana L. ⊙. d.
— sinensis Cav. ⊙. d.
Martynia lutea Lindl. ⊙. c.

Maruta Cotula Cass. ⊙. d.
Mathiola sinuata R. Br. ⊙. d.
Medicago applanata W. ⊙. d.
— apiculata W. ⊙. d.
— Berteriana Moris. ⊙. d.
— brachycarpa F. et M. ⊙. d.
— caspica Fisch. ⊙. d.
— catalonica Schrank. ⊙. d.
— denticulata W. ⊙. d.
— distans Poir. ⊙. d.
— Echinus DC. ⊙. d.
— elegans Jacq. ⊙. d.
— globulosa Desv. ⊙. d.
— glutinosa M. B. ⊙. d.
— intertexta W. ⊙. d.
laciniata All. ⊙. d.
— laevis Desf. ⊙. d.
— lappacea Desv. ⊙. d.
— littoralis Roth. ⊙. d.
— maculata W. ⊙. d.
— marginata W. ⊙. d.
— microdon Ehrbg. ⊙. d.
— minima Lam. ⊙. d.
— Murex W. ⊙. d.
— muricoleptis Tineo. ⊙. d.
— nigra L. ⊙. d.
— olivaeformis Guss. ⊙. d.
— orbicularis W. ⊙. d.
— polycarpa W. ⊙. d.
— praecox Jacq. ⊙. d.
— prostrata Jacq. ⊙. d.
— radiata L. ⊙. d.
— reticulata Benth. ⊙. d.
— sardoa Moris. ⊙. d.
— scutellata Lam. ⊙. d.
— sphaerocarpa Bertol.
— striata Bast. ⊙. d.
— strumaria Desf. ⊙. d.
— Tenoreana Spr. ⊙. d.
— tentaculata W. ⊙. d.
— Terebellum W. ⊙. d.
— Timeroi Jord. ⊙. d.
— tribuloides L. ⊙. d.
— tuberculata W. ⊙. d.
— turbinata W. ⊙. d.
— uncinata W. ⊙. d.
Melampodium macranthum H. Turic. ⊙. d.
Melanosinapis abyssinica F. et M. ⊙. d.
Melaleuca armillaris Sm. ♄. t.
— brachyphylla Schauer. ♄. t.
— hypericifolia Sm. ♄. t.
— squarrosa Sm. ♄. t.
— styphelioides Sm. ♄. t.
— Waeberii Hort. Berol. ♄. t.
Melilootus alba DC. ⊙. d.
— coerulea L. ⊙. d.
— gracilis DC. ⊙. d.
— indica Desf. ⊙. c. d.
— italica Lam. ⊙. d.
— macrorrhiza Pers. ♂. d.
— messanensis Desf. ⊙. d.
— pallida Bess. ♂. d.
— rotundifolia Ten. ⊙. d.
— rugulosa W. ⊙. d.
— speciosa Durieu. ⊙. d.
Meliotus suaveolens Ledeb. ♂. d.
— sulcata Desf. ⊙. d.
— taurica Ser. ♂. t.
Melissa graveolens Benth ⊙. d.
— Nepeta L. β. athonica ⊙. d.
Meniocus linifolius Desf. ⊙. d.
Mesembryanthemum oligandrum Kze. ⊙. t.
— pinnatifidum L. fil. ⊙. t.
Metabasis aethnensis DC. ⊙. d.
Microlonchus Clusii Spach. ♂. d.
— tenellus Spach. ⊙. d.
Micromeria Pulegium Benth. ♃. d.
Micropus supinus L. ⊙. d.
Microseris pygmaea DC. ⊙. d.
Milium nigricans R. P. ⊙. d.
Mimulus luteus L. ⊙. d.
— pilosiusculus Kth ⊙. c. d.
— propinquus Lindl. ⊙. c. d.
Mirabilis longiflora L. ♃. d.
Mollugo pentaphyllum L. ⊙. d.
Monolopia major DC. ⊙. d.
Monopsis debilis Presl. ⊙. d.
Moscharia pinnatifida R. et P. ⊙. d.
— rosea R. et P. ⊙. c. d.
Moschosma ocymoides Benth. ⊙. c.
Muscari racemosum W. ⊙. d.
Myagrum perfoliatum L. ⊙. d.
Myosotis azorica Watson. ♄. t.
— intermedia Lk. ⊙. d.
Nasturtium bonariense DC. ⊙. d.
— palustre DC. ⊙. d.
— tanacetifolium Hook. ⊙. d.
Nauenburgia trinervata W. ⊙. c. d.
Nemophila cramboides h. Angl. ⊙. d.
— discoidalis h. Angl. ⊙. c. d.
— insignis Dougl. ⊙. d.
— maculata Lindl. ⊙. d.
Nepeta botryoides Ait. ⊙. d.
— camphorata Boiss. ♃. d.
— grandiflora DC. ♃. d.
— latifolia DC. ♃. d.
— Meyeri Benth. ⊙. d.
— nuda L. ♃. d.
— pannonica L. ♃. d.
Nesaea triflora H. B. ♃. d.
Nicandra physaloides Gärtn. ⊙. d.
Nicotiana acuminata Grah. ⊙. c. d.
— auriculata Agardt. ⊙. c. d.
— Berteriana Sweet. ⊙. c. d.
— commutata F. et M. ⊙. c. d.
— fruticosa L. ⊙. c. d.
— Langsdorfii Weinm. ⊙. c. d.
— petiolata Agardt. ⊙. c. d.
— paniculata L. ⊙. c. d.
— ybarrensis Kth. ⊙. c. d.
Nigella damascena L. ⊙. d.
— foeniculacea DC. ⊙. d.
— sativa L. ⊙. d.
Nolana atriplicifolia Don. ⊙. c. d.
— prostrata L. ⊙. d.
Nonea nigricans Desv. ⊙. d.
Notabasis syriaca Cass. ⊙. d.
Nothoscordum fragrans Kth. ♃. fr.
— striatellum Kth. ♃. t.
Obione muricata Gaertn. ⊙. d.
Odontarrhena argentea Ledeb. ♃. d.
— tortuosa C. A. M. ♃. d.
Olinia cymosa Thbg. ♄. t.
Oenanthe Lachenalii Gmel. ♃. d.
— pimpinelloides L. ♃. d.
— virgata Poir. ♃. d.
Oenothera acaulis Cav. ♃. f.
— anomala Curt. ♂. d.
— bifrons Don. ♂. d.
— chilensis Desf. ⊙. d.
— chrysantha Michx. ♂. d.
— corymbosa Lam. ♂. d.
— cruciata Nutt. ♂. d.
— Cummingiana Roth. ♂. d.
— Drummondii Hook. ⊙. d.
— elata H. K. ♂. d.
— erosa Lehm. ⊙. d.
— grandiflora Ait. ⊙. d.
— longiflora Jacq. ♂. d.
— media Lk. ♂. d.
— mollissima L. ⊙. d.
— muricata Murr. ♂. d.
— parviflora L. ♂. d.
— rhizocarpa Spr. ⊙. d.
— stricta Ledeb. ⊙. d.
— suaveolens Desf. ⊙. d.
— undulata Ait. ⊙. d.
— villosa Thbg. ⊙. d.
Onobrychis aequidentata d'Urville. ⊙. d.
— Caput-galli Lam ⊙. d.
— Crista-galli Lam. ⊙. d.
— gracilis Besser. ♃. d.
Ononis biflora Desf. ⊙. d.
— pendula Desf. ⊙. d.
— viscosa L. ⊙. d.
Onopordon arabicum L. ♂. d.
— crepidiflorum Viv. ♂. d.
— elongatum Lam. ♂. d.
— graecum L. ♂. d.
— intermedium Schult. ♂. d.
— tauricum W. ♂. d.
— virens DC. ♂. d.
Oplismenus Burmanni P. de B. ⊙.
Ormenis mixta DC. ⊙. d.
Ornithogalum Eckloni F. et M. ♃. t.
— narbonense L. ♃. d.
— sulphureum Schult. ♃. d.
Ornithopus compressus L. ⊙. d.
Orobus Fischeri Sweet. ⊙. d.
— galegiformis Fisch. ♃. d.
— niger L. ♃. d.
— venosus W. ♃. d.
— vernus L. ♃. d.
Oryza latifolia Desv. ⊙. c.
Oxybaphus viscosus Herit. ⊙. d.
Oxytropis ambigua DC. ♃. d.
— deflexa DC. ♃. d.
— uralensis DC. ♃. d.
Pachypleurum alpinum Ledeb. ♃. d.
Paeonia decora Andrs. ♃. d.
— multifida Salm. ♃. d.
— peregrina Mill. ♃. d.
— Russi Bivon. ♃. d.
— villosa Desf. ♃. d.
Panicum capillare L. ⊙. d.

Panicum colonum L. ⊙. c.
— Crus-galli v. longisetum Trin. ⊙. d.
— gongylodes Jacq. ⊙. d.
— muticum Forsk. ⊙. c. d.
— oryzinum Gmel. ⊙. c. d.
— proliferum Lam. ♃. d.
— zonale Guss. ⊙. e.
Papaver argemonoides Cesat. ⊙. d.
— caucasicum M. B. ♂. d.
— commutatum F. et M. ⊙. d.
— hybridum L. ⊙. d.
— obtusifolium Desf. ⊙. d.
— pinnatifidum Moris. ♃. d.
— somniferum L. v. polycephalum ⊙. d.
Parietaria filiformis Ten. ⊙. d.
— micrantha Ledeb. ⊙. d.
Paronychia bonariensis DC. ⊙. c. d.
— dichotoma Nutt. ⊙. c. d.
Paspalum immersum Nees. ⊙. d.
— stoloniferum Rosc. ⊙. d.
Passiflora gracilis Lk. ⊙. d.
Pastinaca glauca Scop. ♃. d.
— selinoides Visian. ♂. d.
Pentstemon argutus Paxt. ♃.
— laevigatus Ait. ♃. d.
— perfoliatus Brongn. ♃. f.
— procerus Grah. ♃. d.
— pubescens Soland. ♃. d.
— remotus Rchbch. ♃. d.
Peplis biflora Salzm. ⊙. c. d.
Perilla arguta Benth. ⊙. c. d.
Peucedanum involucratum Koch. ♃. d.
— verticillare Koch. ♃. d.
Phacelia tanacetifolia Benth. ⊙.
Phacocapnos Cracca Bernh. ⊙. c. d.
Phalaris paradoxa L. ⊙. d.
Pharbitis hispida Chois. ⊙. d.
— Nil. Chois. ⊙. c.
Phaseolus melaleucus h. Leid. ⊙. d.
Physalis aequata Jacq. fil. ⊙. c. d.
— angulata L. ⊙. d.
— chenopodifolia W. ⊙. d.
— minima L. ⊙. c. d.
— obscura Michx. ⊙. d.
— pubescens L. ⊙. d.
Physocaulis nodosus Koch. ♂. d.
Phyteuma limonifolium Sibth. ♃. d.
— pulchellum Fisch. ♃. d.
— verticillatum h. Angl. ♃. d.
Phytolacca esculenta V. Houtte. ♃. d. f.
— decandra L. ♃. d. f.
— icosandra L. ♄. c.
— rivinoides Kth. et Bouché. ♄. c.
— sessiliflora Kth. et Bouché. ⊙. ♂. c.
— purpurascens A. Braun et Bouché. ♄. c.
Picridium arabicum Hochst. et Steudl. ⊙. d.
— tingitinum Desf. ⊙. d.
Picris pauciflora W. ⊙. d.
— Spreugeriana Lam. ⊙. d.
Pilea muscosa Lindl. ⊙. c.
Pimelia drupacea Labill. ♄. t.
Pimelia ligustrina Labill. ♄. t.
Pimpinella gracilis Boiss. ⊙. d.
Pisum abyssinicum A. Braun. ⊙. d.
— Jomardi Schrnk. ⊙. d.
— thebaicum W. ⊙. d.
Pitcairnia cinnabarina A. Dietr. ♃. c.
Plantago afra L. ⊙. d.
— amplexicaulis Cav. ⊙. d.
— aristata Michx. ⊙. d.
— Bellardi All. ⊙. d.
— Cornuti Gouan. ♃. d.
— eriostachya Ten. ⊙. d.
— Hookeriana F. et M. ⊙. d.
— Lagopus L. ⊙. d.
— Loefflingii L. ⊙. d.
— patagonica Jacq. ⊙. d.
— pumila L. ⊙. d.
— Serraria L. ⊙. d.
— stricta Schousb. ⊙. d.
— tumida Lk. ⊙. d.
— virginica L. ⊙. d.
— Wulfenii M. et K. ♃. d.
— xorulensis H. et B. ⊙. d.
Plumbago micrantha Led. ⊙. d.
Poa alpina L. ♃. d.
— Gaudinii S. et S. ♃. d.
Pocockia cretica DC. ⊙. d.
Polemonium coeruleum L. ♃. d.
— pulchellum Bunge. ♃. d.
Polygonum emarginatum Roth. ♃. d.
— monticolum Steudl. ♃. d.
— mite Schrank. ⊙. d.
Polypogon maritimus W. ⊙. d.
— mexicanus Schlechtd. ⊙. d.
— monspeliensis Desf. ⊙. d.
Portulacca intermedia Lk. ⊙. c. d.
— mucronata Lk. ⊙. c. d.
— rostellata Bring ⊙. d.
Potentilla capensis Eckl. ♂. d.
— collina Wibel ♃. d.
— digitato-flabellata A. Braun et Bouché. ♃ d
— glandulosa Lindl. ♃. d.
— Güntheri Lehm. ♃. d.
— heptaphylla Mill. ♃. d.
— hirta L. ♃. d.
— — var. pedata Lehm. ♃. d.
— inclinata Vill. ♃. d.
— norvegica L. ♃. d.
— pensylvanica L. ♃. d.
— pulcherrima Lehm. ♃. d.
— recta L. var. obscura Lehm. ♃. d.
— — var. pallida Lehm. ♃. d.
— tanacetifolia Lehm. ♃. d.
Poterium glaucescens Rchbch. ♃. d.
— stenolophum Spach. ♃. d.
— verrucosum Lk. ♃. d.
Psilurus nardoides L. ⊙. d.
Psoralea bituminosa L. ♃. d.
— macrostachya DC. ♃. f.
Pterocephalus palaestinus Spr. ⊙. d.
Pteropogon chilensis F. et M. ⊙. d.
Pterostegia drymarioides F. et M. ⊙. d.
Pterotheca bifida F. et M. ⊙. d.
— nemausensis Cass. ⊙. d.
Pulicaria arabica Cass. ⊙. c. d.
Puya aurantiaca h. Vind. ♃. c.
Pyrethrum defloratum Englm. ⊙. d.
Quamoclit coccinea Chois. ⊙. d.
— — var. luteola ⊙. d.
— vulgaris Chois. ⊙. c.
Queria hispanica L. ⊙. c. d.
Ranunculus aconitifolius L. ♃. d.
— bruttius Ten. ♃. d.
— chius DC. ⊙. d.
— coronatus Ehrnbg. ⊙. d.
— crassicaulis Hort. Chels. ♃. d.
— geranioides Blum. ♃. d.
— hirsutus Ait. ⊙. d.
— lomatocarpus F. et M. ⊙. d.
— nodiflorus L. ⊙. d.
— parviflorus L. ⊙. d.
— trachycarpus F. et M. ⊙. d.
— rhoeadifolius DC. ⊙. d.
— trilobus Desf. ⊙. d.
— verrucosus Presl. ⊙. d.
Rapistrum rugosum L. ⊙ d.
Rebulea gracilis Kth. ♃. d.
Reseda alba L. ⊙. d.
— crispata L. ⊙. d.
— mediterranea L. ⊙. d.
Rhagadiolus edulis Gaertn. ⊙. d.
— Hedypnois F. et M. ⊙. d.
— Koelpinia Lam. ⊙. d.
— stellatus Gaert. ⊙. d.
Richardsonia scabra Kth. ⊙. c. d.
Rheum crispum Led. ♃. d.
— Emodi Wall. ♃. d.
— leucorrhizon Pall. ♃. d.
— macropterum Mart. ♃. d.
— sibiricum Pall. ♃. d.
— tataricum L. ♃. d.
— undulatum L. ♃. d.
Rhodanthe Manglesii Lindl. ⊙. t.
Rostellaria abyssinica Nees. ⊙. c.
Roucelia Erinus Dumort. ⊙. d.
Rubus Hoffmeisterianus Kth. et Bouché. ♄. f. d.
— lasiocarpus Sm. ♄. d.
Rudbeckia triloba L. ♃. d.
Rulingia corylifolia Grab. ♄. t.
Rumex Brownianus Campd. ⊙. d.
— Burchelli Campd. ♄. t.
— bucephalophorus L. ⊙. d.
— conglomeratus Roth. ♃. d.
— cristatus DC. ♃. d.
— Fischeri Rchbch. ♃. d.
— Kunthianus Campd. ♂. d.
— patens L. ♃. d.
— pulcher L. ♃. d.
— purpureus Poir. ♃. d.
— salicifolius Weinm. ♃. d.
— songaricus Schrenk. ⊙. d.
— strictus Lk. ⊙. d.
Ruta angustifolia Pers. ♃. f.
Sarcolipes pubescens Eckl. et Zeyh. ⊙. c. d.
Salsola collina Pall. ⊙. d.
— crassa M. B. ⊙. d.
— Soda L. ⊙. d.
— Tragus L. ⊙. d.
Salvia acetabulosa L. ♃. d.

Salvia Aethiopis L. ♂. d.
— angustifolia Cav. ⊙. c. d.
— bicolor Lam. ♃. d.
— ceratophylla L. ♂. d.
— clandestina L. ♂. d.
— grandiflora Ettling. ♃. d.
— hirsuta Jacq. ⊙. d.
— hispanica L. ⊙. d.
— Horminum L. ⊙. d.
— Kochiana Knze. ♂. d.
— limbata C. A. M. ♃. fr.
— plebeja R. Br. ♂. f.
— prismatica L. ⊙. d.
— rubra Spr. ♃. d.
— variegata W. et K. ♃. d.
— viridis L. ♂. d.
— viscosa Jacq. ♃. d.
Santolina pinnata Vis. ♄. f.
— squarrosa L. ♄. f.
— tomentosa Lk. ♄. f.
Sanvitalia procumbens Lam. ⊙. d.
Saponaria cerastioides F. et M. ⊙. d.
— ocymoides L. ⊙. d.
— perfoliata Roxbg. ⊙. d.
— Vaccaria L. ⊙. d.
— viscosa C. A. M. ⊙. d.
Saracha allogona Schlechtd. ⊙. c. d.
— viscosa Schrad. ♄. t.
Scabiosa grammuntia L. ♃. d.
— maritima L. ⊙. d.
— micrantha Desf. ⊙. d.
Scandix brachycarpa Guss. ⊙. d.
— fumarioides W. et K. ⊙. d.
— grandiflora L. ⊙. d.
— macrorrhyncha F. et M. ⊙. d.
— Pecten L. ⊙. d.
— persica Mart. ⊙. d.
— pinnatifida Vent. ⊙. d.
Schizanthus pinnatus R. et P. ⊙. d.
— retusus Hook. ♂. d.
Schkuhria abrotanoides Roth. ⊙. d.
Scilla alata Hort. Berol. ♃. d.
— amethystina Visian. ♃. d.
— campanulata Ait. ♃. d.
— cernua Lk. ♃. d.
— non scripta Lk. ♃. d.
— nutans Smith. ♃. d.
— patula Red. ♃. d.
Sclerochloa procumbens P. B. ⊙. d.
Scleropus amarantoides Schrad. ⊙. d.
Scorpiurus muricata L. ⊙. d.
— subvillosa L. ⊙. d.
— sulcata L. ⊙. d.
— vermiculata Moench. ⊙. d.
Scorzonera hirsuta L. ♃. d.
— taurica Bbrst. ♃. d.
— villosa Scop. ♃. d.
Scrophularia aquatica L. ♃. d.
— lyrata W. ♃. d.
— peregrina L. ⊙. d.
— Sckellii Spr. ♃. d.
Scutellaria alpina L. ⊙. d.
— commutata Guss. ♃. d.
— lateriflora L. ♃. d.
Securigera Coronilla DC. ⊙. d.
Sedum anglicum Huds. ♃. d.
Sedum coeruleum Vahl. ⊙. d.
— hispanicum L. ⊙. d.
— stellatum L. ⊙. d.
Sempervivum Funkii Braun. ♃. d.
— glaucum Ten. ♃. d.
— hirtum L. ♃. d.
Senecio arenarius W. et K. ♃. d.
— crassifolius Loisl. ⊙. d.
— gallicus Vill. ⊙. d.
— Giesbrechtii A. Brongn. ♄. t.
— Jacquinianus Rchbch. ♃. d.
— verbenaefolius Jacq. ⊙. c. d.
— Warszewiczii A. Br. et Bouché. ♄. c.
Seriola apargioides Hook. ♂. d.
Serratula radiata M. B. ⊙. d.
Sesleria echinata Lam. ⊙. d
Setaria glauca Beauv. ⊙. d.
— macrostachya H. B. ⊙. d.
— sericea R. et S. ⊙. d.
— verticillata Beauv. ⊙. d.
Sicyos angulata L. ⊙. d.
— bryoniaefolia Moris. ⊙. d.
Sida angustifolia Juss. ⊙. c. d.
— hispida Pursh. ⊙. c. d.
— rhombifolia L. ⊙. c. d
— ulmifolia Cav. ⊙. c. d.
— vesicaria Cav. ⊙. c. d.
Silene ambigua Cambess. ⊙. d.
— anglica L. ⊙. d.
— annulata Thore. ⊙. d
— apetala W. ⊙. d.
— Armeria L. ⊙. d.
— bellidifolia Jacq. ⊙. d.
— bipartita Desf. ⊙. d.
— cerastioides L. ⊙. d.
— clandestina Jacq. ⊙. d.
— compacta Horn. ♂. d.
— conica L. ⊙. d.
— conoidea L. ⊙. d.
— dianthoides Pers. ⊙. d.
— dichotoma Ehrh. ⊙. d.
— divergens Schrad. ⊙. d.
— Durieui Spach. ⊙. d.
— gallica L. ⊙. d.
— glauca Zea. ⊙. d.
— glaucifolia Lagas ⊙. d.
— hispida Desf. ⊙. d.
— inamoena Lindl. ⊙. d.
— inapetra L. ⊙. d.
— inclusa Hornm. ⊙. d.
— infracta W. K. ⊙. d.
— integripetala Bory et Chaub. ⊙. d.
— juvenalis Delil. ⊙. d.
— latifolia Poir. ⊙. d.
— lusitanica L. ⊙. d.
— muscipula L. ⊙. d.
— neglecta Ten. ⊙. d.
— nicaeensis All. ⊙. d.
— noctiflora Pers. ⊙. d.
— obtusifolia W. ⊙. d.
— pendula L. ⊙. d.
— praecox Lk. ⊙. d.
— Pseud-Atocion Desf. ⊙. d.
— pygmaea Lk. ⊙. d.
Silene quinquevulnera L. ⊙. d.
— Saxifraga L. ♃. d.
— stricta L. ⊙. d.
— suavis Schrad. ⊙. d.
— tatarica Pers. ♃. d.
— tenuifolia Otth. ⊙. d.
— trinervia Sebast. ⊙. d.
— undulatifolia Moris. ⊙. d.
— velutina Pourr. ♃. d.
— vespertina Retz. ⊙. d.
— vilipensa Kze. ⊙. d.
— vilis Kze. ⊙. d.
— villosa Forsk. ⊙. d.
— viridiflora L. ♃. d.
Siler trilobum Scop. ♃. d.
Silybum virescens Hort. ⊙. d.
Sinapis Allionii Jacq. ⊙. d.
— assurgens h. Monsp. ⊙. d.
— brassicata L. ⊙. d.
— Dillenii h. Monsp. ⊙. d.
— dissecta Lag. ⊙. d.
— foliosa W. ⊙. d.
— hispida Schousb. ⊙. d.
— laevigata L. ⊙. d.
— turgida L. ⊙. d.
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂. d.
— brachypetalum L. ⊙. d.
— bursifolium L. ⊙. d.
— Columnae L. ⊙. d.
— elatum C. Koch. ♃. d.
— gallicum W. ⊙. d.
— incanum Bernh. ⊙. d.
— nitidum Zea. ⊙. d.
— pinnatifidum DC. ⊙. d.
— polyceratum L. ⊙. d.
— supinum L. ⊙. d.
— tripinnatum DC. ⊙. d.
Sisyrinchium Bermudiana L. ♃. t.
— luteum Fisch ♃. t.
— striatum Sm. ♃. t.
Smyrnium Olusatrum L. ♂. d.
Sogalgina trilobata Cass. ⊙. d.
Soja japonica Savi. ⊙. c. d.
Solanum Deppei Lk. et Otto. ⊙. d.
— citrullifolium A. Braun. ⊙. c. d.
— flavum Kit. ⊙. d.
— Gilo Raddi. ⊙. d.
— Jacquinii W. ⊙. c.
— judaicum Bess. ⊙. d.
— miniatum Bernh. ⊙. d.
— nigrum L. β. chlorocarpum ⊙. d.
— pterocaulon Dun. ⊙. d.
— reclinatum Herit. ⊙. d.
— rigescens Lk. ♄. t.
— utile Kl. ♃. t.
— villosum Lam. ⊙. d.
Sonchus Royleanus DC. ⊙. d.
Sorghum halepense Pers. ⊙. d.
— rubescens W. ⊙. d.
— vulgare Pers. ⊙. d.
Spergula maxima Weihe. ⊙. d.
Sphacele subhastata Benth. ♄. t.
Sphaerostigma Chamissonis F. et M. ⊙. d.
— cheiranthifolium F. et M. ⊙. d.
— hirtum F. et M. ⊙. d.

Sphaerostigma minutiflorum F. et M. ⊙. d.
Sphenogyne anthemoides R. Br. ⊙. d.
— foeniculacea Less. ⊙. d.
— microcephala DC. ⊙. d.
— speciosa DC. ⊙. d.
Spilanthes Acmella L. ⊙. c. d.
Spiraea angustifolia Mill. ♃. d.
Sporobolus coromandelianus Kth. ⊙. c. d.
Stachys arabica Hornm. ⊙. c. d.
— arvensis L. ⊙. d.
— Bridgeesii Benth. ♃. d.
Statice Limonium L. ♃. t.
Stenactis speciosa Lindl. ♃. d.
Stevia canescens Knth. ♃. f.
— Eupatoria W. ♃. f.
— ivaefolia W. ♃. f.
— glutinosa H. B. ♄. t.
— monardaefolia H. B. ♃. f.
Staurophragma natalicum F. et M. ♂. t.
Streptocarpus Rhexii Lindl. ♃. t.
Succisa pratensis Moench. var. macrocephala ♃. d.
Succovia balearica DC. ⊙. d.
Symphoricarpos montana H. B. ♄. f.
Tagetes signata Bartl. ⊙. d.
Teedia lucida Rudolph. ♄. t.
Telekia speciosa Baumg. ♃. d.
Telephium Imperati L. ♃. d.
Tellima grandiflora Lindl. ♃. d.
Tetragonia crystallina Herit. ⊙. d.
— echinata Ait. ⊙. d.
Tetragonolobus purpureus Moench. ⊙. d.
Teucrium densiflorum Vis. ⊙. d.
— massiliense L. ♃. f.
— Scorodonia L. ♃. d.
Thysantha glabra Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
— scaberula Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
Thlaspi baicalense DC. ⊙. d.
— ceratocarpum L. fil. ⊙. d.
Thrincia hispida DC. ⊙. d.
Tiaridium indicum L. ⊙. d.
Tolpis barbata Gaertn. ⊙. d.
— coronopifolia Spr. ⊙. d.
Tordylium apulum L. ⊙. d.
— syriacum L. ⊙. d.
Trachyandra echeandioides Schlchtd. ♃. t.
Tradescantia undata Kth. ⊙. d.
Tragopogon campestris Bess. ♂. d.
— floccosus W. et K. ♂. d.
— orientalis Jacq. ♂. d.
Tribulus terrestris L. ♂. d.
Trichogyne cauliflora DC. ⊙. d.
Trifolium ambiguum Bbrst. ♃. d.
— angustifolium L. ⊙. d.
— aurantiacum Boiss. ⊙. d.
— Bocconi Savi. ⊙. d.
— circumdatum Kze. ⊙. d.
— conicum Pers. ⊙. d.
— echinatum Bhrst. ⊙. d.
— gemellum Pourr. ⊙. d.
— globosum L. ⊙. d.
Trifolium glomeratum L. ⊙. d.
— hispidum Desf. ⊙. d.
— hirsutum Desf. ⊙. d.
— incarnatum L. ⊙. d.
— lappaceum L. ⊙. d.
— latinum Sebast. ⊙. d.
— libanoticum Ehrnbg. ⊙. d.
— maritimum Huds. ⊙. d.
— Michelianum Savi. ♃. d.
— pallidum W. et K. ⊙. d.
— resupinatum L. ⊙. d.
— Sebastiani Savi. ⊙. d.
— spumosum L. ⊙. d.
— squarrosum L. ⊙. d.
— striatum L. ⊙. d.
— strictum L. ⊙. d.
— subterraneum L. ⊙. d.
— supinum Savi. ⊙. d.
Trigonella calliceras Fisch. ⊙. d.
— cancellata Desf. ⊙. d.
— corniculata L. ⊙. d.
— ensifera Trautv. ⊙. d.
— flexuosa Delil ⊙. d.
— monantha C. A. M. ⊙. d.
— orthoceras L. ⊙. d.
— striata L. ⊙. d.
Trillium erectum L. ♃. d.
Tripteris hyoseroides DC. ⊙. d.
Trisetum condensatum Presl. ⊙. c. d.
— neglectum R. et S. ⊙. c. d.
Triticum acutum DC. ⊙. d.
— caninum Schreb. ♂. d.
— cristatum Hall. ♃. d.
— dicoccum Schrnk. ⊙. d.
— Halleri Viv. ⊙. d.
— monococcum L. ⊙. d.
— rigidum Schrad. ♃. d.
Tulipa Oculus Solis DC. ♃. d.
Urospermum capense Spr. ⊙. d.
— picroides Desf. ⊙. d.
Urtica atrovirens Recq. ♃. d.
— balearica L. ♂. d.
— caravellana Schrenk. ♂. c. d.
— Dodartii L. ♂. d.
Vaillantia hispida L. ♂. d.
Valeriana alliariaefolia Vahl. ♃. d.
— macrophylla M. B. ♃. d.
Valerianella auricula DC. ♂. d.
— chlorodonta Durieu ♂. d.
— coronata Dufr. ♂. d.
— discoidea Lois. ♂. d.
— eriocarpa Desv. ♂. d.
— hamata DC. ♂. d.
— pumila DC. ♂. d.
Vandellia crustacea Benth. ♂. d.
Vella annua L. ♂. d.
Verbascum crassifolium Hoffm. ♂. d.
— cuspidatum Schrad. ♂. d.
— gnaphalioides M. B. ♂. d.
— repandum W. ♂. d.
Verbena glandulosa Morr. ♂. d.
— hastata L. ♃. d.
— pulchella Hort. ♂. d.
Vernonia anthelmintica W. ♂. d.
Veronica Bachofenii Heuff. ♃. d.
— Buxbaumii Ten. ♂. d.
Veronica opaca Fries. ♂. d.
— cymbalariaefolia Vahl. ♂. d.
— didyma Ten. ♂. d.
— gentianoides Vahl. ♃. d.
— grandis Fisch. ♃. d.
— Lindleyana Hook. ♄. t.
Vesicaria corymbosa Griseb. ♂. d.
— cretica Poir. ♂. d.
— utriculata Lam. ♃. d.
Vicia amphicarpa Dorthes. ♂. d.
— atropurpurea Desf. ⊙. d.
— Bacla Moench. ⊙. d.
— baetica Fisch. ⊙. d.
— bicolor W. ⊙. d.
— Bobartii Forst. ⊙. d.
— calcarata Desf. ⊙. d.
— ciliaris Sib. et Sm. ⊙. d.
— ciliata Juss. ⊙. d.
— cornigera Chaub. ⊙. d.
— disperma DC. ⊙. d.
— globosa Retz. ⊙. d.
— grandiflora Scop. ⊙. d.
— hyrcanica F. et M. ⊙. d.
— Ludoviciana Nutt. ⊙. d.
— lutea L. ⊙. d.
— megalotropis Ledeb. ⊙. d.
— Michauxii Spr. ⊙. d.
— monantha Retz. ⊙. d.
— nodosa Fisch. ⊙. d.
— ochroleuca Ten. ⊙. d.
— pannonica Jacq. ⊙. d.
— polyphylla Desf. ⊙. d.
— Pseudo-Cracca Bertol. ⊙. d.
— rosea Mill. ⊙. d.
— rostrata Ledeb. ♃. d.
— sardoa Moris. ⊙. d.
— Stabiana Ten. ⊙. d.
— striata M. B. ⊙. d.
— syriaca Weinm. ⊙. d.
— tenuissima Lk. ⊙. d.
— triflora Ten. ⊙. d.
— villosa Roth. ⊙. d.
— virescens Delil. ⊙. d.
Vincetoxicum medium Decais. ♃. d.
Viola grandiflora L. ⊙. c. d.
— occulta Lehm. ⊙. d.
Viscaria vulgaris Roel. ♃. d.
Vulpia ciliata Lk. ⊙. d.
— Myurus Gmel. ⊙. d.
— tenuicula Lk. ⊙. d.
Wahlenbergia Cupani Zeyher. ⊙. c. d.
— lobelioides DC. fil. ⊙ d.
— nudicaulis DC. fil. ⊙. d.
Waltheria elliptica Cav. ⊙. c.
Wiedemannia orientalis F. et M. ⊙. d.
Xanthium echinatum Murr. ⊙. d.
— humile Anders. ⊙. d.
— indicum Wall. ⊙. d.
— riparium Lasch. ⊙. d.
— Strumarium L. ⊙. d.
Xeranthemum annuum L. ⊙. d.
— cylindraceum Sm. ⊙. d.
— erectum Presl. ⊙. d.
— inapertum W. ⊙. d.
Ximenesia encelioides Cav. ⊙. d.

Youngia japonica DC. ⊙. d.
Zea Caragua Mollin. ⊙. c. d.
Zigadenus bracteatus Schult. ♃. d.
— glaberrimus Michx. ♃. d.
Zinnia ambigua Lk. ⊙. d.
— multiflora L. ⊙. d.
— pauciflora L. ⊙. d.
— tenuiflora Jacq. ⊙. d.
Ziziphora capitata L. ⊙. d.
— tenuior L. ⊙. d.

FILICES.

Acrostichum callaefolium Lk. c.
— conforme Lk. c.
Adiantum concinnum H. B. c.
— cuneatum Langsd. et Fisch. c.
— hispidulum R. Br. c. t.
— pubescens Schk. t.
Allantodia australis R. Br. c. t.
— umbrosa R. Br. c. t.
Allosorus sagittatus Prsl. t.
— intramarginalis Prsl. t.
Alsophila caracasana Kl. c.
— senilis Kl. c.
— villosa Karst. c.
Aneimia densa Lk. c.
— hirta Sw. c.
— laciniata Lk. c.
— Phyllitidis Sw. c.
Aspidium augescens Lk. c.
— aculeatum Sw.
— chrysolobum Klfs. Lk. t.
— concinnum Lk. c. t.
— decursive-pinnatum Kze. f.
— deversum Kze. c.
— falcatum Sw. t. f.
— Foenisecii Lowe f.
— Goldianum Hook. f.
— lasiesthes Kze. c.
— lobatum Sm. f.
— macrurum Klfs. c.
— molle Sw. c
— patens Sw c.
— pilosulum Kl. et Karst. c.
— propinquum R. Br. t.
— pungens Klf. f.
— rivulorum Lk. c.
— Serra Sw. c.
— Shepherdi Kze. t. f.
— trifoliatum Sw. c.
— violascens Lk. c. t.
— Webbianum A. Braun. t.
Asplenium Belangeri Kze. c.
— candatum Forst. t.
— cyrtopteron Kze c.
— decurtatum Kze c. t.
— dissectum Lk. c.
— ebenum Ait. c.
— erectum Bory. t.
— flabellifolium Cav. t.
— foecundum Kze c.
— fontanum Sm d.
Asplenium furcatum Sw. t.
— monstrosum Kze. f.
— Nidus L. c.
— obtusifolium L. c.
— oligophyllum Klf. c.
— palmatum Lam. t.
— pumilum Sw. c.
— Serra Langsd. et Fisch. c.
— tovarense Hort t.
Blechnum brasiliense Desv. c.
— gracile Klf. c.
— lanceola Sw. c.
Ceropteris calomelana Lk. c.
— chrysophylla Lk. c.
— Massoni Lk. c.
— L'Herminieri Bory. c.
— tartarea Lk. c.
Cheilanthes chlorophylla Sw. t.
— dicksonioides Endl. t.
— hastata Kze. t.
— hirta Sw. t.
— lentigera Sw. t.
— micropteris Sw. c.
— odora Sw. t.
— profusa Kze. t.
— tomentosa Lk. t.
Chrysopteris aurea Lk. c.
— glauca Lk c.
— pulvinata Lk. c.
— sporodocarpa Lk. c.
Cibotium Schiedei Schldl. c.
Cystopteris obtusa Presl. f.
— tenuis Presl. f. d.
Dicksonia nitidula Kze. c. t.
— rubiginosa Klf. c. t.
— tenera Presl. c. t.
Didymochlaena lunulata Desv. c.
Diplazium arborescens Sw. c.
— celtidifolium Kze. c.
— dubium Lk. c.
— obtusum Klf. Lk. c.
— Shepherdi Lk. c.
Doodia aspera R. Br. t.
— lunulata Kze. t. f.
Gymnogramma aspidioides Klfs. c.
Hemitelia capensis R. Br. t.
— integrifolia Kl. c.
— Karsteniana Kl. c.
— Klotzschiana Karst. c.
Lomaria campylotis Kze. t.
Lomaria lanceolata Spr. t.
— punctulata Kze. t.
— Patersoni Spr. t.
Marattia Kaulfussii Kze. c.
Nephrolepis intramarginalis Kze. c.
Neurogramma tomentosa Lk. c.
Notochlaena canescens Kze. t.
— laevis Mart et Gal. t.
— nivea Desv. t.
Onychium japonicum Kze. t. f.
Physematium obtusum Kze. f. d.
— molle Klf f.
Platycerium alcicorne Desv. c.
— grande J. Sm. c.
Polypodium colpodes Kze. c.
— crenatum Sw. c.
— cymatodes Kze. c.
— decurrens Raddi. c.
— divergens W c.
— diversifrons Kl. c.
— drepanopterum Kze. t.
— fraxinifolium Jacq. c.
— harpeodes Lk. c.
— hexagonopterum Mich. f.
— laetum Raddi. c.
— latipes Langsd. et Fisch. c.
— nitidum Klfs. c.
— Paradiseae Langsd et Fisch. c.
— Phegopteris L. d.
— proliferum Klfs. c.
— Reinwardti Kze. c.
— taeniosum H. B. W. c.
— vacillans Lk. c.
Polybotrya incisa Klfs. c.
Pteris allosora Lk. c.
— arguta Vahl. c.
— collina Raddi. c.
— decurrens Raddi. c.
— macroptera Lk. c.
— paleacea Kze. c. t.
— palmata W. c.
— pedata Sw. c.
— tremula R Br. c t
Scolopendrium officinarum Sm. var. crispum. d.
— — var. daedaleum d.
— Krebsii Kze. t.
Todea africana W. t.
— rivularis Sieb. Kze. t.
Woodwardia radicans Sw. t f.

A. Braun.
Director.

Bouché.
Inspector.

SPECIES NOVAE
ET MINUS COGNITAE
HORTI REGII BOTANICI BEROLINENSIS
AUCTORIBUS A. BRAUN, KLOTSZCH ET BOUCHÉ.

---

1. ACROSTICHUM (ELAPHOGLOSSUM) ERYTHROTRICHUM *Kl.*

Frondibus sterilibus rosulatis, oblongis, obtusis, membranaceis, rigidis, arcuato-patentibus, brevi stipitatis, paleis piliformibus strictis incanis deinde rufis undique obsitis, margine dense pilosis; mesoneuro vix elevato, infra apicem evanescente; venis subobliquis, parallelis, unifurcatis, subimmersis; frondibus fertilibus longius stipitatis, supra longitudinaliter excavatis, acutis, margine pellucidis; stipite compresso piloso; sporangiis fusco-olivaceis, compresso-orbiculatis; sporis umbrinis, lenticularibus, margine pellucidis, membranaceis.

Lamina frondis sterilis 2—3 poll. longa, 6—9 lin. lata, stipite 6—12 lin. longo instructa. Lamina frondis fertilis 14—20 lin. longa, 6—7 lin. lata, stipite sesquipollicari.

Caracas (*Wagner*). In horto bot. Berolinensi excultum m. Septbr. 51.

2. ASPIDIUM (POLYSTICHUM) WEBBIANUM *A. Br.* (*Flora* 1841. 2. *p.* 711).

Rhizomate brevi, erectiusculo; frondibus longe stipitatis, subcoriaceis, secus raches parce paleaceis, circuitu elongato-deltoideis, e basi quadripinnata sensim decrescentibus, pinna secundaria prima in omnibus pinnis interna, pinnis primariis, secundariis et tertiariis interne latioribus, pinnulis subsessilibus (superioribus confluentibus), e basi oblique cuneata interne magis dilatata ovato-lanceolatis, profunde dentatis, dentibus rotundatis breviter cuspidatis; soris in pinnulis biserialibus, confertis, indusiis diu persistentibus, stipite elongato suffultis, plerumque reniformibus lobis incumbentibus, rarius peltatis, margine undulatis, integerrimis, glabris.

Species insignis, a cl. *Barker-Webb* in insula Madeira detecta, in horto nostro sub falso nomine Aspidii foenisecii militabat. Habitu ambigit inter A. coriaceum et dilatatum, utroque speciosius et magis compositum. De indusiorum indole conf. Flora l. c.

3. PANICUM (ECHINOCHLOA) ORYZINUM *Gmel. Syst.* 1. 157. (1793).

P. Hostii *M. B.* (1819). P. stagninum *Host.*
Echinochloa commutata *Schult. Mant.*
Oplismenus Crus galli β *Kunth. Enum.*

A Panico Crus galli differt culmis semper erectis, paniculae ramis sub anthesi minus patulis, superioribus sensim brevioribus in spicam terminalem breviorem minus conspicuam abeuntibus, inprimis autem palea inferiore floris sterilis 5nervia (non 7nervia) nervis scilicet inter medianum et binos margini approximatos evanescentibus. Specimina culta, spontaneis Sieberianis ex oryzetis Aegypti caeterum similia, spiculas proferunt haud raro trifloras i. e. flore neutro et duobus hermaphroditis praeditas (Panicum mirabile A. Br. in hort. Carlsr 1845). Semina sub diu rarius maturat, hinc in tepidario colendum.

4. ANGRAECUM PUGIONIFORME *Kl.*

Caulescens; foliis distantibus, lanceolatis, crassis, coriaceis, unicostatis, basi attenuato-excavatis, margine tumidis, apice pungentibus; spica oppositifolia, pendula, versus apicem incrassata, multiflora; bracteis persistentibus, minutis, ovatis, acutis, fuscis, patentibus; floribus parvis, sessilibus; perigonii foliolis anguste obovatis, brevissime acutis, ex albido-flavescentibus, sordide rubro-bistriatis, interioribus paullulum minoribus; labello subcarnoso, trilobo, calcarato, lobis lateralibus acutissimis rectis flavescentibus, lobo medio dilute lilacino cavo acuto; calcare pendulo, conico, emarginato, albo, ovarii longitutine; gynostemio albo, perbrevi; pollinariis 2 orbicularibus, bipartibilibus; caudicula filiformi; glandula alba, bipartita.

Caulis compressiusculus, crassitudine pennae cygneae, 9 poll. longus. Folia primum conduplicata, deinde plana, 8 poll. longa, 6—7 lin. lata, atro-viridia, costa subtus prominente Spica 7 poll. longa. Flores 4 lin. in diametro. Germen 2 lin. longum.

Caracas (*Wagner*).

5. **CARYODAPHNE** AUSTRALIS *A. Br. et Bouché.*

Foliis glabris, oblongo-lanceolatis, inferne in petiolum brevissimum attenuatis, superne acuminatis, sed ipso apice obtusiusculis, triplinerviis, nervis lateralibus versus apicem in seriem arcuum venosorum apicem attingentem abeuntibus; inflorescentia axillari folio multo breviore, racemosa vel subpaniculata, pauciflora; floribus minutis.

Frutex densifolius, quem ex horto Pillnitz sub nomine Lauri australis „ex insula Norfolk" accepimus, flores primos in horto protulit mense Septembri h. a. Ulteriorem descriptionem videas in: *Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Preussischen Staaten, 42ste Lieferung*, ubi Laurinae omnes, quae in horto Berolinensi coluntur, recensentur.

6. **PHYTOLACCA** (PIRCUNIA) ESCULENTA *Van Houtte Fl. des serres* 1848 *p.* 398.

Perennis, herbacea; caule erecto, subangulato; foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis, utrinque attenuatis, in petiolum decurrentibus, acutis, tenuibus; racemis breviter pedunculatis, semper erectis, folio brevioribus, densifloris; rhachi stricta, aspera; pedicellis flore sublongioribus; floribus virescentibus, plerumque 8 andris, 7—8 gynis; carpellis omnino liberis, stigmatibus in fructu maturescente conniventibus; seminibus elongato-reniformibus.

Patria dubia. Cl. Van Houtte stirpem e seminibus ex India orientali allatis eduxit, nos eandem e seminibus mexicanis. Affinitas proxima cum Pircunia Latbenia Moquin exInd. orientali et P. chilensi ejusdem autoris. De usu culinari hujus plantae conferatur *Van Houtte l. c.* et *Verh. des Vereins zur Beförd. des Gartenbaues in den pr. St. 42ste Liefr.*

7. **PHYTOLACCA** RUGOSA *A. Br et Bouché.*

Frutescens? caule subangulato; foliis ellipticis, utrinque attenuato-acuminatis, tenuibus, opacis, obcostas venasque superne impressas subrugosis; racemis erectis folio subbrevioribus; rhachi aspera; pedicellis flore sublongioribus; floribus (subcarneis) 8 andris, 6—8 gynis, baccis

Guatemala (*Warszewicz*).

8. **PHYTOLACCA** PURPURASCENS *A. Br. et Bouché.*

Frutescens; caule angulato; foliis ellipticis, utrinque acuminato-attenuatis, tenuibus, opacis, obcostas venasque superne impressas subrugosis; racemis post anthesin deflexis, folio longioribus; rhachi aspera; pedicellis flore brevioribus, floribus (purpurascentibus) 13—15 andris, 6—8 gynis; baccarum maturarum costis evanescentibus.

Guatemala (*Warszewicz*). Praecedenti proxima.

9. **EUXOLUS** (BERLASIA) EMARGINATUS *A. Br. et Bouché.*

Annuus, prostratus vel adscendens, glaber, pallide viridis; foliis obcordatis, basi in petiolum aequilongum attenuatis, apice profunde emarginatis; glomerulis axillaribus, petiolo brevioribus, densis; bracteis subulatis, rigidis, flores duplo superantibus; floribus omnibus pentameris, intermedio cujusvis glomeruli masculo pentandro, reliquis omnibus femineis trigynis; utriculis compressis, orbiculato-turbinatis, hinc convexioribus et costa longitudinali notatis.

Mexico. Habitus Scleropi amarantoidis.

10. **ACTINOSTEMON** SESSILIFOLIUS *Kl.*

Fruticosus, glaber; ramis ramulisque compressiusculis; foliis alternis, subcoriaceis, oblongo-obovatis, brevi acutis, laete viridibus, subtus pallidis, basi cordatis, brevissime petiolatis; spicis monoicis terminalibus, solitariis; floribus femineis pedicellatis, calyce destitutis, nudis, laevibus, ad basin spicae masculae solitariis; floribus masculis copiosis, bracteis minutis membranaceis suffultis; bracteis 2—5 floris; floribus basi subcoalitis, pedicellatis, apice 2—5 staminiferis, calyce destitutis; pedicellis infra medium articulatis.

Frutex brasiliensis romosissimus, 3 pedalis. Folia 3 poll. longa, 12—15 lin. lata. Spicae pollicem longae. Stylus versus apicem subpubescens.

11. **DACTYLOSTEMON** VERTICILLATUS *Kl.*

Fruticosus; ramis ramulisque teretibus, evanescente hirtis; foliis oblongis, acuminatis, membranaceo-coriaceis, glabris, nitidis, brevissime petiolatis, ternatim quinatimve verticillatis, evanescente setoso-stipulatis; spicis monoicis terminalibus, solitariis, robustis, puberulis; floribus femineis ad basin spicae masculae paucis, brevi pedicellatis, bractea subulata puberula, floribus duobus masculis lateralibus et glandulis duabus disciformibus flavis suffultis; calyce triphyllo; germine puberulo, tricornuto; floribus masculis copiosis, geminatim divaricatis, praeter bracteolam minutam glandulis binis sessilibus flavis disciformibus stipatis, pedicellatis; pedicellis puberulis, infra medium articulatis, apice in phalanges 3—8 staminiferas divisis.

Frutex brasiliensis ramosissimus, 3 pedalis. Folia 2 poll. longa, 7—9 lin. lata. Spicae pedicellatae, inferne foliosae, 3 poll. longae.

12. **SENECIO** WARSZEWICZII *A. Br. et Bouché.*

Fruticosus, erectus; caule sulcato, araneoso; foliis sessilibus, oblongis, acutis, supra basin angustatis, basi in auriculas obtusas amplexicaules dilatatis, supra saturate viridibus, subtus araneoso-canis, margine remote denticulatis; denticulis minimis, patulis, papilliformibus; corymbis terminalibus, fastigiatis; pedunculis araneosis; involucro campanulato, calyculo brevi octophyllo lanato, squamis elongatis 13—15 laevigatis, apice sphacelatis; ligulis 8; floribus disci c. 30; achaeniis scabriusculis.

Guatemala. Semina misit *Warszewicz.*

13 **VALERIANA** PHASEOLI *A. Br. Mss.*

Herba scandens, caule sinistrorsum volubili glabro; foliis glabris trifoliolatis, foliolo terminali ovato acuminato repando-subdentato, lateralibus minoribus semiovatis; paniculis axillaribus laxis; floribus minimis; staminibus inclusis; fructu glabro.

Species singularis in horto Carlsruhano e seminibus a cl. Chrismar prope Huatusco in regno Mexicano lectis enata, Valerianae scandenti Lin.

proxima, ab omnibus reliquis speciebus scandentibus foliis trifoliolatis distincta.

14. **NIPHAEA** PARVIFLORA *A. Br. et Bouché.*

Flavovirens, albido-villosa, simplex; internodiis elongatis; foliis oppositis, ellipticis (non cordatis), duplicato-dentatis, rugosis; pedunculis in axilla foliorum superiorum 4—6, e trunco communi abbreviato bifolio prodeuntibus, folium subaequantibus; calycis laciniis ovatis, acuminatis; antherarum loculis divergentibus, connectivo dorso gibboso; stylo incurvo.

Flores quam in reliquis speciebus minores. Corolla alba diametro trilineari.

Guatemala (*Warszewicz*).

15. **HETEROCENTRON** ROSEUM *A. Br. et Bouché.*

Alabastris breviter apiculatis; calycis tubo setulis brevissimis adpressis adsperso, setulis 4 majoribus basi dilatatis in sinubus limbi; limbi laciniis ovatis, breviter acuminatis; petalis obovatis, roseis; antheris staminum majorum violaceis, minorum luteis; ovarii dentibus bifidis.

Heterocentron axillare (?), macrostachyum et alpestre? *Naudin Ann. d. sc nat.* 3 *Ser. XIV.* (1850) *p.* 154.

Mexico (sec. Naudin prope Oaxacam). Tres species Naudinianas, quas ipse autor varietates unius speciei esse suspicatur, propter characteres earum non satis definite indicatas nonnisi cum signo dubitationis allegare potui. H. macrostachyum *Naudin* praesertim in nostram speciem quadrare videtur. Altera hujus generis species ex 25 circiter annis sub variis nominibus ubique in hortis colitur, scilicet:

Heterocentron subtriplinervium.

Alabastris longe acuminatis; calycis tubo setulis adpressis adsperso, limbi laciniis ovato-lanceolatis, longe acuminatis; petalis obovatis, albis; antheris omnibus luteis; ovarii dentibus vix emarginatis.

Melastoma subtriplinervium *Link et Otto Abb. neuer und selt. Gew. d. K. b. G. zu Berlin* (1828) *t.* 24. Heteronoma subtriplinervium *Steudel.* Melastoma mexicanum *Hort.* Rhexia elegans *Hort.* (non Heeria elegans *Schlcht*). Heterocentron mexicanum *Hook. et Arn. Bot. of Beech Voy. p.* 290 (1839).

Mexico (prope Xalapam, ubi primi legerunt *Schiede* et *Deppe*).

Cl. Naudin Heterocentro ovarium apice setis coronatum tribuit et l. c. in H. undulato t. 7. I. repraesentat; nostris speciebus ovarium nudum est. Ex his character generis sequenti modo stabiliendus:

Heterocentron.

Flos tetramerus. Calyx tubo campanulato, setulis adpressis adsperso, limbi laciniis amplis, nudis, aestivatione sinistrorsum contortis, post anthesin demum deciduis. Petala calycis fauci inserta, obovata, aestivatione dextrorsum contorta. Stamina 8 cum petalis inserta, petalis alterna majora, declinata. Antherae oblongae, obtusae, uniporosae, loculis undulatis, connectivo in majoribus infra loculos producto et ad insertionem filamenti appendicibus duabus furcato, in minoribus vix producto basi bigibboso. Ovarium 8 sulcatum, costis 8 parum conspicuis basi adhaerens, superne liberum, apice nudum, quadridentatum, dentibus emarginatis, vel bifidis, loculis sepalis oppositis. Stylus declinatus, stigma punctiforme. Fructus capsularis. Semina cochleata. — Suffrutices caule tetragono, foliis membranaceis, petiolatis, penninerviis, nervis secundariis (more Corni) arcuatim adscendentibus, sed apicem folii non attingentibus. Inflorescentia terminalis, laxe paniculata, basi foliosa. — Genera proxima, loculorum ovarii directione cum Heterocentro congruentia sunt Arthrostemma *Pav.*, Tetrameris *Naudin*, Chaetogastra *Dec.* et Pachyloma *Dec.*, quae omnia calycis dentibus minoribus persistentibus aliisque notis differunt. Heteronoma *Dec.* (non *Martius*) praeterea differt charactere hucusque neglecto, scilicet loculis ovarii non (ut in plerisque Melastomaceis isomeris) sepalis, sed (ut in Rhexia) petalis oppositis.

16. **POTENTILLA** DIGITATO-FLABELLATA *A. Br. et Bouché.*

Biennis (?); caule erecto, elevato, polyphyllo, pilis brevioribus et longioribus intermixtis piloso; foliis longe petiolatis, quinato-digitatis, pilosis, inferne subcanescentibus; foliolis cuneato-flabelliformibus, trifidis et inciso-lobatis; stipulis grosse paucidentatis; inflorescentia magna, laxe corymbosa, foliis ad basin ramorum subsessilibus, plerisque ternatis, supremis simplicibus, foliolis oblongo-lanceolatis, grosse inciso-serratis; pedunculis elongatis, erectis; calycis pilosi segmentis acutiusculis; petalis obovatis, calycem aequantibus vel paulo superantibus; staminibus 20; carpellis majusculis, rugulosis; carina obtusiuscula, non prominula.

Patria ignota. Colebatur in horto Friburgensi sub Pot. missurica, in horto Berol sub P. subpinnata. Quoad habitum medium tenet inter P. inclinatam et P. rivalem (*Nutt.*), foliorum forma ulteriorem aemulans, sed foliolo medio nunquam pinnatim producto recedens. Flores magnitudine fere florum P. inclinatae. Petala haud emarginata, majora et intensius flava, quam in Pot. rivali, cui insuper stamina 10, non 20; carpella quoque, quam in P. rivali, majora et evidentissime rugulosa, sed carina, quam in P. inclinata, obtusiore instructa.

BEROLINI, TYPIS C. FEISTERI.

INDEX SEMINUM
IN
HORTO BOTANICO BEROLINENSI
ANNO 1852 COLLECTORUM.

Abutilon Avicennae Gaert. ⊙. c.
— vesicarium Schlcht. ⊙. c.
Acacia decipiens R. Br. ♄. t.
— dealbata Lk. ♄. t.
— robusta Burch. ♄. t.
— verticillata W. ♄. t.
Acalypha brachystachya Hornem. ⊙. d.
Achyranthes patula L. f ⊙. c.
Achyropappus schkuhrioides Lk. ⊙ d.
Acmella buphthalmoides Pers. ⊙. d.
Acnida cannabina L. ⊙ c. d.
Aconitum altissimum W. ♃ d.
— barbatum Juss. ♃ d.
— Bernhardianum Rchbch. ♃. d.
— dissectum Tausch. ♃, d.
— hispidum DC. ♃. d.
— ochroleucum Hort. ♃. d.
— orientale Mill. ♃ d.
— rubicundum Fisch. ♃. d.
— Sprengelii Rchbch. ♃. d.
Actaea racemosa L. ♃. d.
Actinocladus cinerascens E. Meyer. ♂. t.
Actinomeris oppositifolia Fresen. ♃. d.
— squarrosa Nutt. ♃. d.
Actinospora dahurica Turcz. ♃. d.
Adenocarpus intermedius DC. ♄ t.
Adesmia muricata DC. ⊙. d.
Adonis autumnalis L. ⊙. d.
Aegylops caudata L. ⊙. d.
— ovata L. ⊙. d.
— triuncialis L ⊙. d.
Aeschinomene americana L. ⊙. c.
— indica L. ⊙. c.
Aethionema clandestinum Delil. ⊙. d.
— heterocarpum Gay. ⊙. d.
Agathaea tenera DC. ⊙. d.
Ageratum conyzoides L. β. mexicanum (Sweet.) ⊙. d.
— Houstonianum Mill. ⊙. d.
Agrostemma nicaeensis W. ⊙. d.
Agrostis distans Kze. ⊙. d.
— verticillata Vill. ⊙. d.
Aira asperula Vis. ⊙. d.
— Cupaniana Vis. ⊙. d.
— juncea Vill. ⊙. d.
Airochloa villosa Lk. ⊙. d.
Allionia nyctaginea Michx. ⊙. d.
Alisma Plantago L. β. lanceolatum (Hoffm.) ♃. d.
Allium hymenorrhizon Don. ♃. d.
— ochroleucum W. ♃. d.
— odorum L. ♃. d.
Allium rotundum L. ♃. d.
— ursinum L. ♃. d.
— Victorialis L. ♃. d.
Alsine Jacquini Koch. ⊙. d.
— verna Wahlbg. ♃. d.
Alstroemeria chilensis J. Cree. ♃. fr.
Alternanthera echinata H. et K. ⊙. d.
— paronychioides St. Hil. ○. c.
— sessilis R. Br. ⊙. c.
— spinosa R. et S. ⊙. c.
Althaea mexicana Knze. ♃. fr.
— nudiflora Lindl. ♂. d.
— Sieberi Hort. ♂. d.
Alyssum campestre L. ⊙. d.
— edentulum W. et K. ♂. d.
— leucadeum Guss. ⊙. d.
— minutum W. ⊙. d.
— saxatile L. ♂. d.
— Szowitzianum F. et M. ⊙. d.
Alyxia daphnoides Hook. ♄. t.
Amarantus Caracu Zucc. ⊙. d.
— caudatus L. ⊙. d.
— nepalensis Hort. ⊙. d.
— pallidus Bbrst. ⊙. d.
— paniculatus L. ⊙. d.
— parisiensis Schkr. ⊙. d.
— tricolor L. ⊙. c.
— tristis L. ⊙. d.
Amberboa Lippii DC. ⊙. d
Amblygona polygonoides Raf. ⊙. d.
Ambrosia maritima L. ⊙. c. d.
— trifida L. ⊙. c. d.
Amethystea coerulea L. ⊙. d.
Ammannia diffusa W. ⊙. c.
— hyrcanica Fisch. ⊙. c.
— latifolia L. ⊙. c.
— senegalensis Lam. ⊙. c.
— sanguinolenta Sw. ⊙. c.
Ammi majus L. ⊙. d.
Amsinkia angustifolia Lehm. ⊙. d.
— intermedia F. et M. ⊙. d.
— lycopsioides Lehm. ⊙. d.
— spectabilis F. et M. ⊙. d.
Anacyclus radiatus Loisl. ⊙. d.
Anagallis carnea Schrank. ⊙. d.
— latifolia Hamilt. ⊙. d.
Andromeda buxifolia Lam. ♄. t.
Andropogon angustifolius Smith. ♃. d.
— furcatus W. ♃. d.
— provincialis Lam. ♃. d.
Andryala varia Lowe var. cheiranthifolia DC. ⊙. d.
Anemone montana Hoppe. ♃. d.
— virginiana L. ♃. d.
Angelica decurrens Ledeb. ♃. d.
— Razuoli Gouan. ♃. d.
Anoda cristata Schltd. ⊙. d.
— hastata Cav. ⊙. d.
Anomatheca cruenta Lindl. ♃. d.
Anthephora elegans Schrad. ⊙. c.
Anthemis altissima L. ⊙. d.
— austriaca Jacq. ⊙. d.
— caucasica Spr. ♃. d.
— Chia L. ⊙. d.
— chrysoleuca Gay. ⊙. d.
— granatensis Boiss. ⊙. d.
— Micheliana L. ⊙. d.
— peregrina W. ⊙. d.
— rigescens W. ♃. d.
— ruthenica Bbrst. ⊙. d.
— Triumfetti DC. ⊙. d.
Anthericum Liliago L. ♃. d.
Anthriscus tenerrimus Boiss. ⊙. d.
Anthyllis alpestris W. ♂. d.
— cornicina L. ⊙. d.
— maritima Schweig. ♂. d.
— tetraphylla L. ⊙. d.
Anticlea glauca Kth. ♃. d.
Antirrhinum calycinum Vent. ⊙. d.
Anychia dichotoma Michx. ⊙. c.
Apium fractophyllum Hornem. ♂. d.
Arabis collina Ten. ♂. d.
— Patriniana DC. ♃. d.
— pendula L. ♂. d.
— sagittata DC. ♂. d.
Arachnopogon heterospermum Berg. ⊙. d.
Aralia pinnata Hort. ♄. t.
Arctotis hypochondriaca L. ⊙. d.
— lanata Thnbg. ♃. t.
Arenaria gothica Fries. ⊙. d.
Argemone mexicana L. ⊙. c. d.
— ochroleuca Sweet. ⊙. d.
— sulphurea Sweet. ⊙. d.
Aristolochia Bonplandii Ten. ♃. c.
Armeria alpina W. ♃. d.
Arrhenatherum bulbosum Presl. ♃. d.
Artemisia biennis W. ♂. d.
Arthropodium minus R. Br. ♃. d.
Arum albispathum h. Petrop. ♃. d.
— Dracunculus L. ♃. d.
— orientale Fisch. ♃. d.
Asclepias curassavica L. fl. albo ⊙. c. d.
— Cornuti Decsn. ♃. d.

Aspera nutans Moench. ⊙. d.
Asperula arvensis L. ⊙. d.
Asphodelus albus W. ♃. d.
— ramosus L. ⊙. d.
Asprella Hystrix W. ♃. d.
Asterocephalus micranthus Spr. ⊙. d.
— ochroleucus Spr. ♃. d.
— prolifer Spr. ⊙. d.
— rotatus Spr. ⊙. d.
— siculus Spr. ⊙. d.
Astragalus aegyceras W. ⊙. d.
— annularis Forsk. ⊙. d.
— baeticus L. ⊙. d.
— brachyceras Ledeb. ⊙. d.
— cruciatus Lk. ⊙. d.
— cymbaecarpus Brot. ⊙. d.
— cymbaeformis W. ⊙. d.
— Grahami Steud. ♃. d.
— hamosus L. ⊙. d.
— himalayensis Jacq. ♃. fr.
— pentaglottis L. ⊙. d.
— scorpioides Burr. ⊙. d.
— sesameus L. ⊙. d.
— sulcatus L. ♃. d.
— tribuloides Roth. ⊙. d.
Astrantia intermedia M. B. ♃. d.
Astrolobium ebracteatum DC. ⊙. d.
— repandum DC. ⊙. d.
— scorpioides DC. ⊙. d.
Atriplex alba Scop. ⊙. d.
— calotheca Rafin. ⊙. d.
— crassifolia C. A. M. ⊙. d.
— littoralis L. ⊙. d.
— nitens Rebent. ⊙. d.
— polysperma Ten. ⊙. d.
Atropa Belladonna L. ♃. d.
Audibertia pusilla Benth. ♃. d.
Aurinia corymbosa Grieseb. ♂. d.
Avena atheranthera Presl. ⊙. d.
— brevis Roth. ⊙. d.
— fatua L. ⊙. d.
Axyris amarantoides L. ⊙. d.
Baccharis glutinosa Pers. ♃. fr.
Baeria chrysostoma F. et M. ⊙. d.
Balbisia elongata W. ⊙ c.
Barbarea arcuata Rchbch. ♂. d.
— altaica L. ♂. d.
— iberica DC. ♂. d.
— occidentalis Knze. ♂. d.
— orientalis Knze. ♂. d.
— orthoceras Ledeb. ♂. d.
— plantaginea DC. ♂. d.
— praecox R. Br. ♂. d.
— prostrata Gay. ♂. d.
Barkhausia alpina DC. ⊙. d.
— cernua Rchbch. ⊙. d.
— glandulosa Presl. ⊙. d.
— hiemalis Bivon. ⊙. d.
— juvenalis Delil. ⊙. d.
— leontodontoides Spr. ⊙. d.
— setosa DC. ⊙. d.
Basella rubra L. ⊙. c.
— rubra L. var. alba ⊙. c.
Begonia hirsuta Aubl. ⊙. c.
— Porteriana Fisch. ⊙. c.
Bellevalia romana Rchbch. ♃. d.
Berberis aristata DC. ♄. fr.
— nepalensis Spr. ♄. fr.
Berteroa adscendens Koch. ♃. d
— mutabilis DC. ♂. d.
Beta foliosa Ehrbg. ⊙. d.
— hybrida Ten. ⊙. d.
— orientalis Roth. ⊙. d.
Bidens chinensis Wall. ⊙. d.
— leucantha W. ⊙. d.
— pauciflora Poir. ⊙. d.
— pilosa L. ⊙. d.
— radiata Thuil. ⊙. d.
Bifora flosculosa M. B. ⊙. d
Bilbergia clavata Lindl. ♃. c.
Biophytum sensitivum DC. ♄. c.
Biscutella apiculata L. ⊙. d.
— apula L. ⊙. d.
— auriculata L. ⊙. d.
— ciliata DC. ⊙. d.
— Columnae Ten. ⊙. d.
— depressa W. ⊙. d.
— erigerifolia DC. ⊙. d.
— eriocarpa DC. ⊙. d.
— marginata Ten. ⊙. d.
— maritima Ten. ⊙. d.
— obovata DC. ⊙. d.
— raphanifolia Poir. ⊙. d.
Blitum hastatum Hort. ⊙. d.
— petiolare Lk. ♂. d.
— virgatum L. ⊙. d.
Boisduvalia Douglasii Spach. ⊙. d.
Bonjeania microphylla Rchbch. ♄. t.
Borreria advena F. et M. ⊙. c. d.
— capitellata Chms. ⊙. c.
Bossiaea alata R. Br. ♄. t.
— Colvillii Hort. Angl. ♄. t.
— rufa R. Br. ♄. t.
Botrophis actaeoides Rafin. ♃. d.
Bowlesia tenera Spr. ⊙. d.
Brachycome diversifolia F. et M. ♂. d.
Brachypodium capillare Lk. ⊙. c. d.
— distachyum Beauv. ⊙. d.
— subtile De Not. ⊙. d.
Brassica carinata A. Braun ⊙. d.
— mesopotamica Bernh. ⊙. d.
— Schimperi Boiss. ⊙. d.
— Tournefortii Gouan. ⊙. d.
Briza maxima L. ⊙. d.
— minor L. ⊙. d.
Brizopyrum siculum Lk. ⊙. d.
Bromus adoënsis Hochst. ⊙. d.
— asper L. ♂. d.
— brachystachys Hornung. ⊙. d.
— divaricatus Rhode. ⊙. d.
— grossus Desf. ⊙. d.
— lanuginosus Gouan. ⊙. d.
— madritensis L. ⊙. d.
— maximus Desf. ⊙. d.
— odoratus Gouan. ⊙. d.
— parviflorus Desf. ⊙. d.
— patulus M. et K. ⊙. d.
— polystachyus DC. ⊙. d.
— pubescens Mhlbg. ⊙. d.
— purgans L. ♃. d.
— purpurascens Delil. ⊙. d.
— rigidus Roth. ⊙. d.
Bromus Schraderi Kth. ⊙. d.
— scoparius L. ⊙. d.
— squarrosus L. ⊙. d.
— stenophyllus Lk. ♃. d.
— vestitus Schrad. ⊙. d.
— Wildenowii Kth. ♃. d.
— wolgensis Spr. ⊙. d.
Browallia demissa L. ⊙. t. d.
— elata L. ⊙. c.
Bryonia laciniosa L. ♃. t.
Buchholzia polygonoides Mart. ⊙. c.
Bulbine annua W. ⊙. d.
Bulliarda trichotoma Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
Bunias orientalis L. ♃. d.
Bupleurum longifolium L. ♃. d.
— rotundifolium L. ⊙. d.
— semicompositum L. ⊙. d
Cajophora lateritia Kl. ⊙. t.
Calampelis scaber Don. ♄. f.
Calandrinia ciliata DC. ⊙. d.
— compressa Schrad. ⊙. d.
— curviflora H. Kiel. ⊙. d.
— linarifolia DC. ⊙. d.
— micrantha Schlchtd. ⊙. d.
— procumbens Moris. ⊙. d.
Calendula aegyptiaca Desf. ⊙. d.
— sicula Cyrill. ⊙. d.
— stellata Cass. ⊙. d.
Callichroa platyglossa F. et M. ⊙. d.
Calliopsis Atkinsonii Hook. ⊙. d.
— bicolor Rchbch. ⊙. d.
— Drummondii Sweet. ⊙. d.
Callistachys lanceolata Vent. ♄. t.
— ovata Sims. ♄. t.
— retusa Nutt. ♄. t.
Callistemon linearifolium DC. ♄. t.
— pallidum DC. ♄. t.
— speciosum DC. var. ♄. t.
— viminale G. Don. ♄. t.
Calothamnus ovata Hort. ♄. t.
— robusta Schauer. ♄. t.
Calotes dentex R. Br. ⊙. t.
Campanula alliariaefolia W. ♃. d.
— lactiflora M. B. var. ♃. d.
— latifolia L. ♃. d.
— macrantha Fisch. ♃. d.
— stricta L. ⊙. d.
Canna elegans Bouché. ♃. c.
— humilis Bouché. ♃. c.
— Achiras Gillies. ♃. c.
— amoena Bouché. ♃. c.
— aurea Bouché. ♃. c.
— coccinea W. ♃. c.
— concinna Bouché. ♃. c.
— cubensis Bouché. ♃. c.
— disticha Bouché. ♃. c.
— elegans Bouché. ♃. c.
— exigua Bouché. ♃. c.
— formosa Bouché. ♃. c.
— fulgida Bouché. ♃. c.
— Karsteniana Bouché. ♃. c.
— Kegeliana Bouché. ♃. c.
— laeta Bouché. ♃. c.
— lanceolata Lodd. ♃. c.
— lagunensis Bouché. ♃. c.
— lanuginosa Rosc. ♃. c.

Canna leptochila Bouché. ♃. c.
— limbata Rosc. ♃. c.
— Luepkeana Bouché. ♃. c.
— lutea Ait. ♃. c.
— mutabilis Rosc. ♃. c.
— ornata Bouché. ♃. c.
— ovata Bouché. ♃. c.
— pallida Rosc. ♃. c.
— patens Ait. ♃. c.
— pulchra Bouché. ♃. c.
— recurvata Bouché. ♃. c.
— Schuberti Bouché. ♃. c.
— Sellowi Lk. ♃. c.
— spectabilis Bouché. ♃. c.
— stenogyna Bouché. ♃. c.
— tenuiflora Bouché. ♃. c.
— texanensis Bouché. ♃. c.
— Warscewiczii Bouché. ♃. c.
— variegata Bouché. ♃. c.
Cannabis sativa L. β. himalayensis ⊙. d.
Capsicum baccatum L. ⊙. c. d.
— cerasiforme W. ⊙. c. d.
— cordiforme Mill. ⊙. c. d.
— longum DC. ⊙. c. d.
Caraguata lingulata Lindl. ♃. c.
Cardamine Engelmanniana h. Berol. ⊙. d.
— Ludoviciana Hook. ⊙. c. d.
Cardiospermum corynodes Knze. ⊙. c.
— molle H. B. ⊙. c.
Carex maxima Scop. ♃. d.
— Pseudo-Cyperus L. ♃. d.
— microcarpa Bertol. ♃. d.
Carmichaelia australis R. Br. ♄. t.
Carthamus tinctorius L. ⊙. d.
Cassinia spectabilis R. Br. ♂. d.
Catananche coerulea L. ♃. fr.
Caucalis hispida Desf. ♂. d.
Ceanothus intermedius Pursh. ♄. d.
Celsia orientalis L. ⊙. d.
Cenchrus tribuloides L. ⊙. c.
Cenia geminata Knze. ⊙. d.
— pruinosa DC. ⊙. d.
— subheterocarpa Less. ⊙. d.
Centaurea amara L. ♃. d.
— cornigera DC. ♃. d.
— depressa M. B. ⊙. d.
— diluta Ait. ⊙. d.
— eriophora L. ⊙. d.
— involucrata Desf. ⊙. d.
— maculata Lam. ♂. d.
— melitensis L. ⊙. d.
— micrantha Dufour. ⊙. d.
— pulchella Ledeb. ⊙. d.
— spinulosa Rochel. ♃. d.
— sulphurea W. . d.
Centranthus Calcitrapa Dufresn. ⊙. d.
Cephalaria transsylvanica R. S. ⊙. d.
Cerastium anomalum W. ⊙. d.
— chloraefolium F. et M. ⊙. d.
— glandulosum Lk. ⊙. d.
— inflatum Lk. ⊙. d.
— multiflorum F. et M. ⊙. d.
— perfoliatum L. ⊙. d.
Ceratocapnos umbrosa Durieu. ⊙. d.
Ceratochloa australis Spr. ♃. d.
Ceratochloa pendula Schrad. ♃. d.
Cerinthe aspera Roth. ⊙. d.
— minor L. ⊙. d.
— retorta Sibth. et Sm. ⊙. d.
Chaerophyllum angulatum Kit. ♃. d.
— hirsutum Vill. ♃. d.
— nodosum Lam. ♂. d.
Chaenostoma polyanthum Benth. ⊙. d.
Chamaedorea Schiedeana Mart. ♄. c.
Chamomilla discoidea Gay. (Matricaria DC.) ⊙. d.
Chardinia xeranthemoides Desf. ⊙. d.
Charieis coerulea Cass. ⊙. d.
Chelone Lyonii Pursch. ♃. d.
— obliqua L. ♃. d.
Chenopodium Botrys L. ⊙. d.
— crassifolium Desf. ⊙. d.
— ficifolium Smith. ⊙. d.
— foetidum Schrad. ⊙. d.
— hircinum Schrad. ⊙. d.
— murale L. ⊙. d.
— Pseudo-botrys h. Monac. ⊙. d.
— trifidum Trev. ⊙. d.
— urbicum L. ⊙. d.
Chloris distichophylla Lag. ⊙. c. d.
— radiata Sw. ⊙. c. d.
Chorispora tenella DC. ⊙. d.
Chorizema rhombeum R. Br. ♄. t.
Chrysanthemum carinatum Schousb. ⊙. d.
— coronarium L. ⊙. d.
— corymbosum L. ♃. d.
— disciforme Mey. ♂. d.
— Myconis L. ⊙. d.
— viscosum Desf. ⊙. d.
Cicer arietinum L. ⊙. d.
Cichorium spinosum L. ♂. d.
Cimicifuga americana Mich. ♃. d.
— serpentaria Pursch. β. orthostachya Wender. ♃. d.
Cladanthus proliferus DC. ⊙. d.
Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
— pulchella Pursh. ⊙. d.
Clematis erecta L. ♃. d.
— Vitalba L. ♄. d.
Cleome fugax Schrad. ⊙. c.
— pungens W. ⊙. c.
— speciosissima Deppe. ⊙. c.
— violacea L. ⊙. c.
Clidemia crenata DC. ♄. c.
Clintonia pulchella Lindl. ⊙. c. d.
Clypeola Jonthlaspi L. ⊙. d.
— microcarpa L. ⊙. d.
Cnicus benedictus Gaertn. ⊙. d.
Cnidium Monnieri Cass. ⊙. d.
Codonopsis lurida Lindl. ♃. fr.
Coix Lacryma L. ⊙. c.
— — L. β. exaltata Lk. ⊙. c.
Collinsia bicolor Benth. ⊙. d.
— micrantha C. A. M. ⊙. d.
Collomia grandiflora Dougl. ⊙. d.
— linearis Nutt. ⊙. d.
Colutea arborescens L. ♄. d.
Commelina angustifolia Mich. ♃. t.
— benghalensis L. ♃. t.
— clandestina Kth. ♃. t.
Commelina coelestis W. ♃. t.
— longicaulis Jacq. ♃. t.
— puberula Kth. ♃. t.
— scapigera Mart. ♃. t.
— — Mart. var. pallida ♃. t.
— stricta Desf. ♃. t.
Conringia orientalis Andrz. ⊙. d.
— planisiliqua F. et M. ⊙. d.
Convolvulus elongatus W. ⊙. d.
— Gerardi R. S. ⊙. d.
— pentapetaloides L. ⊙. d.
— siculus L. ⊙. d.
— tricolor L. ⊙. d.
— undulatus Cav. ⊙ d.
Conyza ambigua DC. ⊙. d.
— elata Kth. et Bouché. ♂. t.
Corchorus trilocularis L. ⊙. c. d.
Coriandrum Biebersteinii Led. ⊙. d.
Corispermum crassifolium Turcz. ⊙. d.
— hyssopifolium L. ⊙. d.
— nitidum Kit. ⊙. d.
— orientale Lam. ⊙. d.
— Pallasii Stev. ⊙. d.
— squarrosum L. ⊙. d.
— Stauntonii M. Tand. ⊙. d.
— tenue Lk. ⊙. d.
Coronilla Emerus L. ♄. d.
— glauca L. ♄. f.
— scorpioides Koch. ⊙. d.
Coronopus linoides Spr ⊙. d.
Corydalis glauca Pursch. ⊙. d.
Cosmidium filifolium Torr. et Gray. ⊙. d.
Cotoneaster princeps Hort. ♄. d.
Cotula anthemoides L. ⊙. d.
— aurea L. ⊙. d.
— bicolor Roth. ⊙. d.
— coronopifolia L. ⊙. d.
— pusilla Thbg. ⊙. d.
Crambe hispanica L. ⊙. d.
Crataegus spathulata Mich. ♄. d.
Crepis alpina L. ⊙. d.
— aurea Cass. ♃. d.
— biennis L. ♂. d.
— flexuosa Bernh. ♃. d.
— grandiflora Tausch. ♂. d.
— multiflora Sieb. ⊙. d.
— pungens Desf. ⊙. d.
Crocus iridiflorus Heuff. ♃. d.
— pusillus Ten. ♃. d.
— versicolor Ker. ♃. d.
Crotalaria incana L. ⊙. c.
Crucianella angustifolia L. ⊙. d.
— patula L. ⊙. d.
Crupina vulgaris Pers. ⊙. d.
Cucumis prophetarum L. ⊙. d.
Cuphea cordata Lindl. ♄. f.
— procumbens Cav. ⊙. d.
— purpurea Hort. ♄. t.
— silenoides Nees. ⊙. d.
— viscosissima Jacq. ⊙. d.
Cuscuta bonariensis Hort. ⊙. c. d.
— canariensis H. B. ⊙. c. d.
— Cephalanthi Engelm. ⊙. c. d.
— chilensis Ker. ⊙. d.
— suaveolens Ser. ⊙. d.

Cyclachaena xanthiifolia Fres. ⊙. d.
Cyanotis abyssinica Don. ♃. d.
Cyclanthera pedata Schrad. ⊙. c. d.
Cylista villosa Ait. ⊙. c.
Cynoglossum apenninum L. ♂. d.
— furcatum Wall. ♂. t.
— lanceolatum Forsk. ♂. d.
— linifolium L. ⊙. d.
Cynosurus echinatus L. ⊙. d.
Cyperus congestus Vahl. ⊙. c. d.
— tenellus L. fil. ⊙. t.
Cytisus Atleanus Hort. ♄. t.
— biflorus Herit. ♄. t.
— racemosus Marnock. ♄. t.
Dactylaena micrantha Schrad. ⊙. c.
Datisca cannabina L. ♃. d.
Datura ceratocaula Jacq. ⊙. c. d.
— ferox L. ⊙. d.
— guayaquilensis H. B. ⊙. c. d.
— hybrida Ten. ⊙. d.
— laevis L. fil. ⊙. d.
— Metel L. ⊙. d.
— quercifolia Kth. ⊙. d.
— Tatula L. ⊙. d.
Daucus Gingidium L. ♂. d.
— gummifer Lk. ♂. d.
— hispidus Desf. ♂.
— pulcherrimus Koch. ♂. d.
— siculus Ten. ♃. d.
Delphinium exaltatum Ait. ♃. d.
— pictum W. ♂. t.
— Staphisagria L. ♂. t.
Desmochaeta sanguinolenta Lk. ⊙. d.
Desmodium sandwicense E. M. ⊙. c.
Deyeuxia aemula Kth. ⊙. d.
— retrofracta Kth. ⊙. d.
Dianella revoluta R. Br. ♃. t.
Dianthus Cyri F. et M. ⊙. d.
Digitalis ambigua L. ♃. d.
— aurea Lindl. ♃. d.
— lutea L. ♃. d.
Digitaria aegyptiaca W. ⊙. d.
— brevifolia Lk. ⊙. d.
— ciliaris W. ⊙. d.
— fimbriata Lk. ⊙. d.
Diplotaxis erucoides DC. ⊙. d.
— muralis DC. ⊙. d.
Dolichos caribaeus Mart. ⊙. c.
— Chanda Hort. Lips. ⊙. c.
— monachalis Brot. ⊙. c. d.
— myodes Ten. ⊙. c.
— sesquipedalis L. ⊙. c. d.
— tranquebaricus Jacq. ⊙. c.
— unguiculatus Thbg. ⊙. c.
Dracocephalum Moldavica L. ⊙. d.
— peltatum L. ⊙. d.
Dracopsis amplexicaulis Cass. ⊙. d.
Drymaria cordata W. ⊙. c. d.
— cubensis Regel. ⊙. c. d.
— divaricata Kth. ⊙. d.
— gracilis Chmss. ⊙. d.
— villosa Chmss. ⊙. c. d.
Echeandia terniflora Ortega. ♃. t.
Echinopsilon hyssopifolius Moq. Tand. ⊙. d.
Echinospermum consanguineum F. et M. ⊙. d.
— cristatum Bunge. ⊙. d.
— heteracanthum Ledeb. ⊙ d.
— leiocarpum F. et M. ⊙. d.
— Redowski Lehm. ⊙. d.
Echinops bannaticus Rchbch. ♃. d.
— sphaerocephalus L. ♂. d.
— strigosus L. ♂. d.
Echium violaceum L. ⊙. d.
Eclipta erecta L. ⊙. c. d.
Eleusine coracana Pers. ⊙. c. d.
— distans Lk. ⊙. c. d.
— Figarei h. Monsp. ⊙. c.
— indica Gaert. ⊙. c. d.
— oligostachya Lk. ⊙. c. d.
Elymus carolinianus Walt. ♃. d.
— dauricus Turcz. ♃. d.
— lativalvis Lk. ♃. d.
— propinquus Trev. ♃. d.
— racemosus Poir. ♃. d.
— villosus Mühlbg. ♃. d.
— virginicus L. ♃. d.
Emex spinosa Neck. ⊙. d.
Enarthrocarpus lyratus DC. ⊙. d.
Endoptera aspera DC. ⊙. d.
— Dioscoridis DC. ⊙. d.
Epilobium dauricum F. et M. ♃. d.
— mexicanum M. et S. ⊙. d.
— montanum L. ♃. d.
— roseum Schreb. ⊙. d.
Eragrostis abyssinica Lk. ⊙. d.
— aegyptiaca L. ⊙. d.
— benghalensis Steud. ⊙. d.
— Berteriana Steud. ⊙. d.
— cinnaeformis Schrad. ⊙. d.
— gracilis Schrad. ⊙. d.
— Jacquinii Schrad. ⊙. d.
— inconstans Nees. ⊙. d.
— megastachya Lk. ⊙. d.
— mexicana Lk. ⊙. d.
— namaquensis Nees. ⊙. d.
— papposa Steud. ⊙. d.
— pilosa Beauv. ⊙. d.
— plumosa Lk. ⊙. d.
— Purshii Schrad. ⊙. c. d.
— poaeoides Beauv. ⊙. d.
— rufescens Schrad. ⊙. d.
Eremurus spectabilis Biebrst. ♃. d.
Erodium Botrys Pers. ⊙. d.
— geifolium Ten. ⊙. d.
— laciniatum Guss. ⊙. d.
— Salzmanni Delil. ⊙. d.
Erucastrum Pollichii Schimp. et Spen. ⊙. d.
Ervum Camelorum Spr. ⊙. d.
— himalayense A. Braun. et Bouché. ⊙. d.
— Lens. L. var subglobosum A. Braun. ⊙. d.
— Loiseleurii M. B. ⊙. d.
Ervum monanthos L. ⊙. d.
— Tenorii Ten. ⊙. d.
Erysimum canescens Roth. ♂. d.
— cuspidatum DC. ♂. d.
— decumbens Dennst. ♂. d.
Erysimum exaltatum Anderz. ♂. d.
— leptophyllum Anderz. ♂. d.
— Marschallianum Anderz. ♂. d.
— odoratum Ehrh. ♂. d.
— repandum L. ♂. d.
— rhaeticum DC. ♂. d.
— rupestre DC. ♂. d.
— strictum Gaertn. ♂. d.
— virgatum Roth. ♂. d.
Eryngium giganteum Biebrst. ♃. d.
— glomeratum Lam. ♃. d.
— tricuspidatum L. ♃. d.
Eschscholzia californica Cham. var. alba ⊙. d.
Ethulia angustifolia Bojer. ⊙. c.
— conyzoides L. ⊙. c.
— corymbosa hort. Berol. ⊙. c.
Eucharidium concinnum F. et M. ⊙. d.
— grandiflorum F. et M. ⊙. d.
Euclidium syriacum R. Br. ⊙. d.
Eucnide bartonioides Zucc. ⊙. c. d.
Eudyanthe laeta (Lychnis) Ait. ⊙. d.
— oculata (Lychnis) Lindl. ⊙. d.
Eupatorium verae-crucis Steudl. ⊙. c. d.
Euphorbia dentata Michx. ⊙. d.
— exigua L. ⊙. d.
— falcata L. ⊙. d.
— geniculata Ortega ⊙. c. d.
— heterophylla Desf. ⊙. d.
— Lagascae Spr. ⊙. d.
— litterata Jacq. ⊙. d.
— neapolitana Ten. ⊙. d.
— platyphylla L. ⊙. d.
— prostrata Ait. ⊙. d.
— segetalis L. ⊙. d.
Evonymus atropurpureus Jacq. ♄. d.
— latifolius Mill. ♄. d.
Euxolus deflexus Raf. ⊙. d.
— emarginatus A. Braun. et Bouché. ⊙. d.
— lividus Moq. Tand. ⊙. d.
— viridis Moq. Tand. ⊙. d.
Felicia tenella Nees. ⊙. d.
Festuca amethystina Host. ♃. d.
— binodosa Kth. et Otto. ♃. d.
— borealis Mert. et Koch. ♃. d.
— divaricata Desf. ⊙. d.
— geniculata W. ⊙. d.
— gigantea Vill. ♃. d.
— nigrescens Lam. ♃. d.
— pilosa Gaud. Hall. fil. ♃. d.
— rigida Kth. ⊙. d.
— rottboelloides Kth. ⊙. d.
— stipoides Desf. ⊙. d.
— sylvatica Vill. ♃. d.
— tenella W. ⊙. d.
— tenuiflora Schrad. ⊙. d.
— valesiaca Gaud. ♃.
— Wildenowiana Schult. ⊙. d.
Florestina pedata Cav. ⊙. c.
Forskohlea angustifolia Retz. ⊙. d.
Freierea alsinefolia Gaud. ⊙. d.
Fritillaria montana Hoppe. ♃. d.
Froelichia gracilis Moq. Tand. ⊙. c. d.
— interrupta Moq. Tand. ⊙. c. d.
Fumaria capreolata L. ⊙. d.

Fumaria muralis Sonder. ⊙. d.
— vagans Jord. ⊙. d.
Galega officinalis L. ♃. d.
Galium anglicum Huds. ⊙. d.
— infestum W. K. ⊙. d.
— saccharatum All. ⊙. d.
— spurium L. ⊙. d.
Gastridium australe Beauv. ⊙. d.
Gaudinia geminiflora Lk. ⊙. d.
Gaura Lindheimeri Engelm et Gr. ♃. f.
— parviflora Hook. ♂. f.
— tripetala Cav. ⊙. c. d.
Genista canariensis L. ♄. t.
— nervata Kit. ♄. d.
— Spachiana Webb. ♄. t.
Gentiana asclepiadea L. β. fl. albo. ♃. d.
Geranium cristatum Stev. ♃. d.
— dissectum L. ⊙. d.
Geum album Gmel. ♃. d.
— atlanticum Desf. ♃. d.
— canadense Murr. ♃. d.
— heterophyllum Desf. ♃. d.
— hirsutum Mhlbg. ♃. d.
— hispidum Fries. ♃. d.
— japonicum Thbg. ♃. d.
— intermedium Ehrh. β. rubifolium Lej. ♃. d.
— Laxmannii Gaertn. ♃. d.
— macrophyllum W. ♃. d.
— Rafinesquianum Steud. ♃. d.
— rugosum Desf. ♃. d.
— strictum Ait. ♃. d.
Gilia achilleaefolia Benth. ⊙. d.
— congesta Hook. ⊙. d.
— laciniata R. et P. ⊙. d.
— tricolor Benth. ⊙. d.
— tricolor Benth. β. nivea ⊙. d.
Gladiolus Bouchéanus Schlchtd. ♃. d.
— Ludovicae Jan. ♃. d.
— Ludovicae Jan. var. grandiflorus ♃. d.
Glaucium corniculatum Curt. ⊙. d.
— Richardsonii Raddi ♂. d.
Glyceria capillaris Wahlenbg. ⊙. c. d.
Gnaphalium indicum L. β. chilense ⊙. d.
— involucratum Forst. ⊙. d.
— pensylvanicum W. ⊙. d.
— spathulatum Lam. ⊙. d.
— undulatum L. ⊙. d.
Godetia albescens Lindl. ⊙. d.
— amoena Sweet. ⊙. d.
— Cavanillesii Spach. ⊙. d.
— Lehmanni Spach. ⊙. d.
— lepida Lindl. ⊙. d.
— Lindleyana Spach. ⊙. d.
— livida Spach. ⊙. d.
— purpurea Sweet. ⊙. d.
— quadrivulnera Spach. ⊙. d.
— Romanzowii Spach. ⊙. d.
— tenella Spach. ⊙. d.
— tenuifolia Spach. ⊙. d.
— vinosa Lindl. ⊙. d.
— viminea Spach. ⊙. d.
— Willdenowiana Spach. ⊙. d.
Gomphrena globosa L. ⊙. c.
Goodia lotifolia Salisb. ♄. t.
Grindelia squarrosa Dunal. ♃. f.
— inuloides W. ♃. f.
Gymnopsis uniserialis Hook. ⊙. c. d.
Gypsophila elegans M. B. ♃. d.
— paniculata L. ♃. d.
Hablitzia tamnoides M. B. ♃. d.
Halleria lucida L. ♄. t.
Hasselquistia cordata L. ⊙. d.
Hebenstreitia aurea Andr. ⊙. d.
— tenuifolia Schrad. ⊙. d.
Hedypnois pendula Balb. ⊙. d.
— persica M. B. ⊙. d.
Hedysarum capitatum Desf. ⊙. d.
— flexuosum L. ⊙. d.
— humile L. ⊙. d.
— sibiricum Poir. ♃. d.
Helenium quadridentatum Labil. ⊙. c. d.
— tenuifolium Nutt. ⊙. c. d.
Helianthemum lasiocarpum Desf. ⊙. d.
— ledifolium Pers. ⊙. d.
— salicifolium Pers. ⊙. d.
Helianthus erythrocarpus Kze. ⊙. d.
— lenticularis Dougl. ⊙. d.
— petiolaris Nutt. ⊙. d.
Helichrysum crassifolium Don. ♄. t.
— foetidum Moench. ♂. t.
Heliophila pendula L. fil. ⊙. d.
Heliophytum (Tiaridium) indicum DC. ⊙. c. d.
— Petersii A. Braun et Bouché ⊙. c. d.
Heliosciadum lateriflorum Koch. ♂. d.
Heliotropium europaeum L. ⊙. d.
Helminthia humifusa Trev. ⊙. d.
Heracleum amplissimum Wendl. ♃. d.
— asperum M. B. ♃. d.
— barbatum Ledeb. ♃. d.
— caspicum Hort. ♃. d.
— dissectum Ledeb. ♃. d.
— flavescens W. ♃. d.
— giganteum Fisch. ♃. d.
— lanatum Michx. ♃. d.
— ligusticifolium M. B. ♃. d.
— pubescens M. B. ♃. d.
— setosum Lapeyr. ♃. d.
— verrucosum Stev. ♃. d.
— Wallichii DC. ♃. d.
— Wilhelmsii F. et Lallem. ♃. d.
Hermannia inflata Lk. et Otto. ♄. t.
Herniaria cinerea DC. ⊙. d.
Hesperis matronalis L. ♂. d.
Heterachtia pulchella Knze. ⊙. c.
Heuchera Richardsonii R. Br. ♃. d.
Hibiscus armeniacus Bouché. ⊙. d.
— Cameronii Knowl. Westc. ♄. c.
— cannabinus L. ⊙. b.
— hispidus Mill. ⊙. d.
— sphaerocarpus Bouché. ⊙. d.
— ternatus Cav. ⊙. d.
— trionum L. ⊙. d.
— vesicarius Cav. ⊙. d.
Hieracium laevigatum W. ♃. d.
Hieracium caudatum All. ♃. d.
— pyrenaicum Vill. ♃. d.
— scabrum Michx. ♃. d.
— speciosum Horn. ♃. d.
Hippeastrum robustum A. Dietr. ♃. d.
Hippocrepis ciliata W ⊙. d.
— multisiliquosa L. ⊙. d.
— unisiliquosa L. ⊙. d.
Hordeum maritimum Smith. ⊙. d.
— secalinum Schreb. ⊙. d.
Hornemannia bicolor W. ⊙. t.
Humea elegans Smith. ♂. t.
Hymenoxis californica Hook. ⊙. d.
— mutica Torr. et Gr. ⊙. d.
Hyoscyamus canariensis Ker. ⊙. d.
— eminens Kze. ♂. f.
Hypecoum procumbens L. ⊙. d.
Hypericum amplexicaule Gilib. ♃. d.
— ascyroides W. ♃. d.
— elatum Ait. ♃. f.
— fimbriatum Lam. ♃. d.
— perforatum L. var. veronense Schkhr. ♃. d.
Hypochaeris arachnoidea Poir. ⊙. d.
— Balbisii Lois. ⊙. d.
Jaltomata edulis Schlchtd. ⊙. c. d.
Iberis amara L. ⊙. d.
— pinnata L. ⊙. d.
Impatiens picta Knowl. ⊙. c.
— tricornis Lindl. ⊙. c.
Illecebrum verticillatum L. ⊙. d.
Indigofera amoena Ait. ♄. f.
— verrucosa Eckl. et Zeyh. ♄. f.
Inula Helenium L. ♃. d.
— Helenium L. β elatior ♃. d.
Ipomopsis elegans Mich. ⊙. t. d.
Iris atomaria Desf. ♃. d.
— Güldenstaedtiana Bbrst. ♃. d.
— maritima Mill. ♃. d.
— setosa Pall. ♃. d.
Isatis macrocarpa Gay. ♂. d.
— Villarsii Gaud. ♂. d.
Isopyrum fumarioides L. ⊙. d.
Jussieua erecta L. ⊙. c.
— octonervia Lam. ⊙. c.
— scabra W. ⊙. c.
Kalbfussia Salzmanni Schultz. ⊙. d.
Kennedya arenaria Benth. ♄. t.
— oblongata Hort. ♄. t.
Kentrophyllum album Cass. ⊙. d.
— lanatum Spr. ⊙. d.
— leucocaulon DC. ⊙. d.
— tauricum F. et M. ⊙. d.
Kitaibelia vitifolia W. ♃. d.
Kirilowia pilosa Bunge. ⊙. d.
Knautia hybrida Coult. ⊙. d.
Kochia scoparia Schrad. ⊙. d.
Koeleria brachystachya DC. ⊙. d.
— hispida DC. ⊙. d.
— laxa Lk. ⊙. d.
— pubescens Beauv. ⊙. d.
— villosa Pers. ⊙. d.
Koniga lybica R. Br. ⊙. d.
Kriegia virginica W. ⊙. d.
Lablab nankinicus Lam. ⊙. c.
— vulgaris Savi. ⊙. c.

Lactuca altaica ⊙. d.
— ambigua Schrad. ⊙. d.
— augustana All. ⊙. d.
— Dregeana DC. ⊙. d.
— intybacea Jacq. ⊙. d.
— palmata W. ⊙. d.
— quercina L. ⊙. d.
— stricta W. et K. ⊙. d.
Lagascea mollis Cav. ⊙. c.
Lagunea lobata W. ⊙. c.
Lagurus ovatus L. ⊙. d.
Lapsana intermedia M. B. ♂. d.
— lyrata W. ♂. d.
— sylvatica Koch. ♂. d.
Laserpitum marginatum W. et K. ♃. d.
Lasiagrostis argentea Lk. ♃. d.
Lasthenia californica DC. ⊙. d.
— obtusifolia Cass. ⊙. c. d.
Lathyrus alatus Sibth. et Sm. ⊙. d.
— amphicarpus L. ⊙. d.
— angulatus L. ⊙. d.
— annuus L. ⊙. d.
— articulatus L. ⊙. d.
— auriculatus Bert. ⊙. d.
— azureus Hort. ⊙. d.
— bithynicus L. ⊙. d.
— Cicera L. ⊙. d.
— creticus L. ⊙. d.
— hirsutus L. ⊙. d.
— inconspicuus L. ⊙. d.
— latifolius L. ⊙. d.
— leptophyllus Benth. ⊙. d.
— longepedunculatus Led. ⊙. d.
— Nissolia L. ⊙. d.
— Ochrus DC. ⊙. d.
— odoratus L. ⊙. d.
— purpureus Desf. ⊙. d.
— sphaericus Retz. ⊙. d.
— rotundifolius W. ♃. d.
— tingitanus L. ⊙. d.
Lavandula multifida L. ⊙. c. d.
Lavatera biennis M. B. ♂. d.
Ledum latifolium Lam. ♄. f.
Leonurus sibiricus L ⊙. d.
Lepidium incisum Roth. ⊙. d.
— lyratum L. ⊙. d.
— Menziesii DC. ⊙. d.
— micranthum Ledeb. ⊙. d.
— sativum L. var. trivalve ⊙. d.
— virginicum L. ⊙. d.
Lepidostephanus madioides Bartl. ⊙. d.
Lepigonum glandulosum F. et M. ⊙. d.
Leptandra sibirica Nutt. ♃. d.
Leptospermum aciculare Schauer. ♄ t.
— baccatum Smith. ♄. t.
— hypericifolium Schauer. ♄. t.
— scoparium Smith. ♄. t.
— stellatum Cav. ♄. t.
Lepturus filiformis Trin. ⊙. d.
Lepyrodiclis holosteoides Fenzl. ⊙. d.
Lespedeza macrocarpa Bunge. ♄. t.
Leucanthemum arcticum DC. ♃. d.
Leuchaeria senecioides Hook Arn ⊙. d.
Leucas martinicensis R Br ⊙. c.
— Schimperi Hochst. ⊙. c.
Leucocarpus alatus Don ♂. t.
Leucocarpus perfoliatus Benth. ♄. t.
Leucopsidium texanum Engelm. ⊙. c. d.
Leycesteria formosa Wall. ♄. f.
Leyssera gnaphalioides L. ⊙. c. d.
Libanotis vulgaris DC. var. condensata ♃. d.
Libertia formosa Grah. ♃. t.
Limnocharis Plumierii Rich. ♃. c.
Linaria bipartita W. ⊙. d.
— littoralis W. ⊙. d.
— Perezii Gay. ⊙. d.
— praetermissa Delast. ⊙. d.
— pyrenaica DC. ⊙. d.
— spartea Hoffm. ⊙. d.
— thymifolia DC. ⊙. d.
Lindheimeria texana Gr. et Engelm. ⊙. c. d.
Lindenbergia urticifolia Lehm. ⊙. d.
Linum alpinum L. ⊙. d.
— punctatum Prsl. ♃. d.
Loasa bryoniaefolia Schrad. ⊙. c. d.
Lobelia Cliffortiana L. ⊙. c. d.
— debilis L. fil. ⊙. d.
— decumbens Rich. ⊙. d.
— Erinus L. var. maxima ⊙. d.
— heterophylla Labill. ⊙. d.
— inflata L. ⊙. d.
— ocimoides Knze. ⊙. c. d.
— syphilitica L. ♃. f.
Lolium italicum A. Braun. ⊙. d.
— linicola Sonder. ⊙. d.
— maximum W. ⊙. d.
— scabrum Prsl. ⊙. d.
— speciosum M. B. ⊙. d.
Lomatophyllum macrum Salm-Dyck. ♄. c.
Lophospermum erubescens Don. ♄. fr.
Lotus arabicus L. ⊙. d.
— aristatus DC. ⊙. d.
— hispidus Desf. ⊙. d.
— ornithopodioides L. ⊙. d.
— peregrinus L. ⊙. d.
— rectus L. ♃. d.
Lunaria annua L. ♂. d.
Lupinus albus L. ⊙. d.
— angustifolius L. ⊙. d.
— coeruleus Hort. ⊙. d.
— hirsutus L. ⊙. d.
— hirsutissimus Benth. ⊙. d.
— linifolius Roth. ⊙. d.
— luteus L. v. pallidus ⊙. d.
— micranthus Dougl. ⊙. d.
— Moritzianus H. Berol. ⊙. d.
— nutkanus Spr. ♃. d.
— polyphyllus Dougl. ♃. d.
— pubescens Hort. ⊙. d.
— pulchellus Sweet. ⊙. d.
— succulentus Dougl. ⊙. d
— Termis Forsk. ⊙. d.
— varius L. ⊙. d.
Lychnis chalcedonica L. ♃. d.
— diurna Sibth. ♂. d.
Lycium chilense Miers. ♄. f.
— inerme Mill. ♄. f.
— ovatum Duham. ♄. f.
Lycopersicum esculentum Don. var. cerasiforme ⊙. c. d.
— esculentum Don. var. pyriforme ⊙. c. d.
Lysimachia dubia Ait. ♃. t.
Macrorrhynchus laevigatus F. et M. ⊙. d.
Madia quinqueradiata F. et M. ⊙. d.
— sativa Molin. ⊙. d.
— sativa Molin. var. angustifolia Walpers ⊙. d.
— stellata F. et M.
Mahonia diversifolia Sweet. ♄. d.
— fascicularis DC. ♄. d.
— repens G. Don. ♄. d.
Majanthemum racemosum Lk. ♃. d
Malcolmia africana R. Br. ♂. d.
— arenaria DC. ⊙. d.
— divaricata Fisch. ⊙. d.
— laxa DC. ⊙. d.
— ramosissima DC. ⊙. d.
— rigida Schlechtd. ⊙ d.
— taraxacifolia DC. ⊙. d.
Malva anomala Lk. ♄. t.
— asperrima Jacq. ♄. t.
— Biasolettiana Kze. ⊙. d.
— borealis Liljebl. ⊙. d.
— coromandeliana L. ⊙. c.
— flexuosa Hornm. ⊙. d.
— fragrans Jacq. ♄. f.
— grossulariaefolia Cav. ♄. f.
— mareotica Delil. ⊙. d.
— microcalyx Pers. ⊙. d.
— moschata L. ⊙. d.
— neapolitana Ten. ⊙. d.
— nepalensis Hort. ⊙. d.
— oxyacanthoides Hornm. ♄. t.
— parviflora L. ⊙. d.
— peruviana L. ⊙. d.
— sinensis Cav. ⊙. d.
— verticillata L. ⊙. d.
Maranta arundinacea L. ♃. c.
Mariscus umbellatus Vahl. ⊙. c.
Marica coelestis Lehm. ♃. t.
Martynia formosa Hort. ⊙. c.
— lutea Lindl. ⊙. c.
— proboscoidea Glox. ⊙. c.
Maruta Cotula Cass. ⊙. d.
Matricaria nigellaefolia DC. ♃. fr.
Maurandia antirrhiniflora H. et B. ⊙. c. d.
— Barclayana Bot. Reg. ♄. t.
— semperflorens Jacq. ♄. t.
Medicago applanata W. ⊙. d.
— apiculata W. ⊙. d.
— brachycarpa F. et M. ⊙. d.
— caspica Fisch ⊙. d.
— catalonica Schrank. ⊙. d.
— denticulata W. ⊙. d.
— depressa Jord. ⊙. d.
— Echinus DC. ⊙. d.
— Gerardi W. et Kit. ⊙. d.
— globulosa Desv. ⊙. d.
— granatensis W. ⊙. d.
— Helix W. ⊙. d.
— intertexta W. ⊙. d.

Medicago laciniata All. ⊙. d.
— laevis Desf. ⊙. d.
— lappacea Desv. ⊙. d.
— littoralis Roth. ⊙. d.
— maculata W. ⊙. d.
— marginata W. ⊙. d.
— microdon Ehrbg. ⊙. d.
— minima Lam. ⊙. d.
— murex W. ⊙. d.
— muricoleptis Tineo. ⊙. d.
— nigra L. ⊙. d.
— nummularia DC. ⊙. d.
— olivaeformis Guss. ⊙. d.
— orbicularis W. ⊙. d.
— pentacycla DC. ⊙. d.
— praecox Jacq. ⊙. d.
— prostrata Jacq. ⊙. d.
— reticulata Benth. ⊙. d.
— scutellata Lam. ⊙. d.
— sphaerocarpa Bertol. ⊙. d.
— striata Bast. ⊙. d.
— strumaria Desf. ⊙. d.
— Tenoreana Spr. ⊙. d.
— Timeroi Jord. ⊙. d.
— turbinata W. ⊙. d.
— uncinata W. ⊙. d.
Melampodium longifolium Cav. ⊙. d.
— macranthum H. Turic. ⊙.c.d.
Melaleuca alba Smith. ♄. t.
— hypericifolia Smith. ♄. t.
— Waeberi Hort. Berol. ♄. t.
Melica altissima L. ♃. d.
Melilotus alba Desv. ⊙. d.
— gracilis DC. ⊙. d.
— italica Lam. ⊙. d.
— macrorrhiza Pers. ♂. d.
— pallida Bess. ♂. d.
— parviflora Desf. ⊙. d.
— permixta Jord. ⊙. d.
— speciosa Durieu. ⊙. d.
— suaveolens Ledeb. ♂. d.
— sulcata Desf. ⊙. d.
Melissa Nepeta L. β. athonica ⊙. d.
Melothria pendula L. ⊙. c.
Meniocus linifolius Desf. ⊙. d.
Mesembryanthemum oligandrum Kze. ⊙. t.
— pinnatifidum L. fil. ⊙. t.
Merendera sobolifera F. et M. ♃. d.
Metabasis aethnensis DC. ⊙. d.
Microlonchus Clusii Spach. ♂. d.
— tenellus Spach. ⊙. d.
Micropus supinus L. ⊙. d.
Microtea maypurensis Don. ⊙. c.
Mimosa prostrata Lam. ♄. t.
Mimulus alatus Ait. ♃. d.
— cardinalis Lindl. ♄. d.
— luteus L. ⊙. d.
— pilosiusculus Kth. ⊙. c. d.
— propinquus Lindl. ⊙. c. d.
Mirabilis Jalappa L. ♃. f.
— longiflora L. ♃. f.
Modiola caroliniana G. Don. ⊙. d.
Mollia latifolia W. ⊙. d.
Mollugo verticillata L. ⊙. d.
Momordica Balsamina L. ⊙. c.
Monolopia major DC. ⊙. d.
Monopsis debilis Prsl. ⊙. d.
Moschosma polystachyum Benth. ⊙.c.
Mulgedium leucophaeum DC. ♂. d.
Muscari racemosum W. ♃. d.
Myagrum perfoliatum L. ⊙. d.
Myogalum affine H. Berol. ♃. d.
Myosotis azorica Watson. ♄. t.
Myrica aethiopica L. ♄. f.
Myriogyne minuta Less. ⊙. t.
Nasturtium bonariense DC. ⊙. d.
— tanacetifolium Hook. ⊙. d.
Nauemburgia trinervata W. ⊙. c. d.
Nemesia affinis Benth. ⊙. d.
Nemophila maculata Lindl. ⊙. d.
Nepeta botryoides Ait. ⊙. d.
— camphorata Boiss. ♃. d.
— nuda L. ♃. d.
Nicotiana auriculata Bert. ⊙. c. d.
— Berteriana Sweet. ⊙. c. d.
— commutata F. et M. ⊙.c.d.
— dilatata Lk. ⊙. c. d.
— fruticosa L. ⊙. c. d.
— Langsdorffii Weinm. ⊙.c.d.
— mexicana Schlechtd. ⊙.c. d.
— multivalvis Bot. Reg. ⊙. c.d.
— yharrensis Kth. ⊙. c. d.
Nolana atriplicifolia Don. ⊙. c. d.
— paradoxa Hook. ⊙. c. d.
— prostrata L. ⊙. d.
Notobasis syriaca Cass. ⊙. d.
Nymphaea scutifolia DC. ♃. c.
— cyanea Roxb. ♃. c.
Obione sibirica Fisch. ⊙. d.
Ocimum graveolens A. Braun. ⊙. c.
Oenanthe Lachenalii Gmel. ♃. d.
— pimpinelloides L. ♃. d.
— virgata Poir. ♃. d.
Oenothera anomala Curt. ♂. d.
— chilensis Desf. ⊙. d.
— corymbosa Lam. ♂. d.
— elata H. K. ♂. d.
— erosa Lehm. ⊙. d.
— grandiflora Ait. ⊙. d.
— longiflora Jacq. ♂. d.
— media Lk. ♂. d.
— mollissima L. ⊙. d.
— muricata Murr. ♂. d.
— parviflora L. ♂. d.
— rhizocarpa Spr. ⊙. d.
— riparia Nutt. ♂. d.
— undulata Ait. ⊙. d.
— villosa Thbg. ⊙. d.
Onobrychis aequidentata d'Urville. ⊙. d.
— Caput-galli Lam. ⊙. d.
— Crista-galli Lam. ⊙. d.
Ononis alopecuroidss L. ⊙. d.
— foetida Schousb. ⊙. d.
— reclinata L. ⊙. d.
Onopordon arabicum L. ♂. d.
— crepidiflorum Viv. ♂. d.
— elongatum Lam. ♂. d.
— graecum L. ♂. d.
— intermedium Schult. ♂. d.
— macranthum Schousb. ♂. d.
— tauricum W. ♂. d.
Onopordon virens DC. ♂. d.
Oplismenus Burmanni P. de B. ⊙.
— echinatus Kth. ⊙. d.
Orlaya platycarpa Koch. ⊙. d.
Ormenis mixta DC. ⊙. d.
Ornithogalum sulphureum Schult. ♃. d.
Ornithopus compressus L. ⊙. d.
Orobus canescens L. ♃. d.
— galegiformis Fisch. ♃. d.
— variegatus Lapeyr. ♃. d.
— varius Schrad. ♃. d.
— vernus L. ♃. d.
Oryza latifolia Desv. ⊙. c.
— montana Lour. ⊙. c.
— sativa L. ⊙. c.
— sativa L. var. perennis Moench. ⊙. c.
Oxybaphus viscosus Herit. ⊙. d.
Pachypleurum alpinum Ledeb. ♃. c.
Paeonia Russi Bivon. ♃. d.
Palafoxia texana DC. ⊙. c. d.
Panicum asperrimum Lagasc. ⊙. d.
— colonum L. ⊙. c.
— oryzinum Gmel. ⊙. c. d.
— pulchrum W. ⊙. d.
Papaver argemonoides Cesat. ⊙. d.
— bracteatum Lindl. ♃. d.
— commutatum F. et M. ♂. d.
— hybridum L. ⊙. d.
— obtusifolium Desf. ⊙. d.
— orientale L. ♃. d.
— somniferum L. v. polycephalum ⊙. d.
Parietaria diffusa Mert. et Koch. ⊙.d.
— filiformis Ten. ⊙. d.
— micrantha Ledeb. ⊙. d.
Paronychia bonariensis DC. ⊙. c d.
Paspalum stoloniferum Bosc. ⊙. d.
Passiflora gracilis Lk. ⊙. d.
Pastinaca Fleischmanni Koch. ♃. d.
— glauca Scop. ♃. d.
— pimpinellifolia M. B. ♂. d.
— selinoides Vis. ♂. d.
Pavonia cuneifolia Cav. ♄. f.
— hastata Spr. ♄. f.
Pelargonium humifusum W. ⊙. c. d.
— inodorum W. ⊙. c. d.
Peltaria alliacea L. ♃. d.
Pennisetum cenchroides Rich. ⊙. d.
Pentameris airoides Nees. ♃. d.
Pentstemon campanulatus W. ♃. d
— ovatus Hook. ♃. d.
— perfoliatus Brongn. ♃. f.
— procerus Grah. ♃. d
Peperomia pellucida Kth. ⊙. c.
Peplis biflora Salzm. ⊙. c. d.
Perilla arguta Benth. ⊙. c. d.
— ocimoides L. ⊙. c.
Peucedanum verticillare Koch. ♃. d.
Phacelia tanacetifolia Benth. ⊙. d.
Phalangium nepalense Lindl. ♃. t.
Phalaris bulbosa L. ⊙. d.
— minor Retz. ⊙. d.
Pharbitis hispida Chois. ⊙. d.
Phaseolus strictus A. Braun. et Bouché. ⊙. c.

Philydrum lanuginosum Gaertn. ♂. c.
Phleum Boehmeri Wibel. ♃. d.
Phlomis Russeliana Lagasc. ♃. d.
Phyllanthus cantoniensis Hornm. ⊙. c.
Physalis aequata Jacq. fil. ⊙. c. d.
— angulata L. ⊙. d.
— chenopodiifolia W. ⊙. d.
— minima L. ⊙. c. d.
— obscura Michx. ⊙. d.
— pubescens L. ⊙. d.
Physolobium carinatum Benth. ♄. f.
Phyteuma Sibthorpianum R. et S. ♃. d.
Phytolacca bogotensis H. B. ♃. f.
— esculenta V. Houtte. ♃. d. f.
— decandra L. ♃. d. f.
— icosandra L. ♄. c.
— rivinoides Kth. et Bouché. ♄. c.
— rugosa A. Braun. et Bouché. ♄. c.
— sessiliflora Kth. et Bouché. ♄. ♂. c.
— purpurascens A. Braun et Bouché. ♄. c.
Picridium arabicum Hochst. et Steud. ⊙. d.
— tingitanum Desf. ⊙. d.
Picris pauciflora W. ⊙. d.
— Sprengeriana Lam. ⊙. d.
Pilea muscosa Lindl. ⊙. c.
Pimelia ligustrina Labill. ♄. t.
Pimpinella gracilis Boiss. ⊙. d.
Pisum abyssinicum A. Braun. ⊙. d.
— thebaicum W. ⊙. d.
Pitcairnia bromeliaefolia Ait. ♃. c.
— cinnabarina A. Dietr. ♃. c.
— punicea Hort. ♃. c.
— speciosa Hort. ♃ c.
— sulphurea Andr. ♃. c.
Plantago abyssinica Hochst. ♃. d.
— amplexicaulis Cav. ⊙. d.
— aristata Michx. ⊙. d.
— Bellardi All. ⊙. d.
— gnaphalioides Nutt. ⊙. d.
— Lagopus L. ⊙. d.
— Loefflingii L. ⊙. d.
— patagonica Jacq. ⊙. d.
— Psyllium L. ⊙. d.
— pumila L. ⊙. d.
— Serraria L. ⊙. d.
— stricta Schousb. ⊙. d.
— xorullensis H. et B. ⊙. d.
Plectranthus parviflorus W. ♄. t.
Plumbago micrantha Led. ⊙. d.
Poa Gaudini S. et S. ♃. d.
Pocockia cretica DC. ⊙. d.
Podalyria patens Ecklon. et Zeyh. ♄. t.
Podolepis gracilis Grah. ⊙. c. d.
— rugata Labill. ♃. t.
Polanisia graveolens DC. ⊙. c. d.
Polemonium coeruleum L. ♃. d.
Polyactidium delphinifolium DC. ♂. f.
Polygonatum bracteatum Schl. ♃. d.
— intermedium Dumort. ♃. d.
— multiflorum All ♃. d.
Polygonum divaricatum L. β. ebracteatum ♃. d.
— emarginatum Roth. ♃. d.
— monticolum Steud. ♃. d.
— salignum W. ♃. d.
Polypogon maritimus W. ⊙. d.
— littoralis Smith. ⊙. d.
— monspeliensis Desf. ⊙. d.
Portulacca intermedia Lk. ⊙. c. d.
— mucronata Lk. ⊙. c. d.
— rostellata Bring. ⊙. d.
Potentilla capensis Eckl. ♂. d.
— collina Wibel. ♃. d.
— Dethomasii Ten. ♃. d.
— digitato-flabellata A. Braun. et Bouché. ♃. d.
— glandulosa Lindl. ♃. d.
— hirta L. var. pedata Lehm. ♃. d.
— — var. pilosa Lehm. ♃. d.
— iberica A. Par. ♃. d.
— inclinata Vill. ♃. d.
— kurdica Boiss. et Hohenack. ♃. d.
— norvegica L. ♃. d.
— pensylvanica L. ♃. d.
— pulcherrima Lehm. ♃. d.
— recta L. var. divaricata Lehm. ♃. d.
— — var. obscura Lehm. ♃. d.
— — var. pallida Lehm. ♃. d.
— tanacetifolia Lehm. ♃. d.
— — var. filipendula ♃. d.
Poterium stenolophum Spach. ♃. d.
— verrucosum Lk. ♃. d.
Prenanthes purpurea L. ♃. d.
Psidium Cattleyanum Sab. ♄. t.
Psilurus nardoides L. ⊙. d.
Pterocephalus palaestinus Spr. ⊙. d.
Pterostegia drymarioides F. et M. ⊙. d.
Pterotheca bifida F. et M. ⊙. d.
Pulicaria arabica Cass. ⊙. c. d.
Pyrethrum callosum Boiss. ♂. d.
— millefolium M. B. ♃. d.
— tenuifolium W. ♃. d.
Pyrrhopappus carolinianus DC. ⊙. c. d.
Quamoclit coccinea Chois. var. luteola ⊙. d.
— vulgaris Chois. ⊙. c.
Ranunculus aconitifolius L. ♃. d.
— Borrerianus DC. ♃. d.
— bruttius Ten. ♃. d.
— geranioides Blum. ♃. d.
— lomatocarpus F. et M. ⊙. d.
— nutans Turcz. ♃. d.
— parviflorus L. ⊙. d.
— pensylvanicus L. ♃. d.
— Philonotis Retz. ⊙. d.
— rhoeadifolius DC. ⊙. d.
— trachycarpus F. et M. ⊙. d.
— trilobus Desf. ⊙. d.
Rapistrum rugosum L. ⊙. d.
Reboulea gracilis Kth. ♃. d.
Reseda crispata L. ⊙. d.
— mediterranea L. ⊙. d.
Rhagadiolus edulis Gaertn. ⊙. d.
Rhagadiolus Koelpinia Lam. ⊙. d.
Rheum crassinervium DC. ♃. d.
— crispum Led. ♃. d.
— Emodi Wall. ♃. d.
— leucorrhizon Pall. ♃. d.
— macropterum Mart. ♃. d.
Rhodanthe Manglesii Lindl. ⊙. t.
Richardsonia scabra Kth. ⊙. d.
Robertia pinnatifida Spr. ♂. d.
Rostellaria abyssinica Nees. ⊙ c.
Rottboellia incurvata L. ⊙. d.
Royena lucida L. ♄. t.
Rubus Hoffmeisterianus Kth. et Bouché. ♄. f. d.
Rumex bucephalophorus L. ⊙. d.
— chilensis Moris. ♃. d.
— Kunthianus Campd. ♂. d.
— patens L. ♃. d.
— pulcher L. ♃. d.
— purpureus Poir. ♃. d.
— sanguineus L. ♃. d.
— songaricus Schrenk. ⊙. d.
— strictus Lk. ⊙. d.
— undulatus Desf. ♂. d.
— vesicarius L. ⊙. d.
Ruta angustifolia Pers. ♃. f.
— divaricata Ten. ♄. f.
Salsola crassa M. B. ⊙. d.
— erubescens Schrad. ⊙. d.
Salvia Aethiopis L. ♂. d.
— Barrelieri Ettling. ♃. d.
— candidissima Vahl. ♃. d.
— hirsuta Jacq. ⊙. d.
— hispanica L. ⊙. d.
— Horminum L. ⊙. d.
— Kochiana Kze. ♂. d.
— limbata C. A. M. ♃. f.
— plebeja R. Br. ♂. f.
— prismatica L. ⊙. d.
— Roemeriana Scheele. ♃. t.
— rubra Spr. ♃. d.
— Simsiana Schult. ♃. d.
— variegata W. et K. ♃. d.
— verticillata L. ♃. d.
— viscosa Jacq. ♃. d.
Sambucus racemosa L. ♄. d.
Santolina eriosperma Desf. ♃. d.
Sanvitalia procumbens L. ⊙. d.
Saponaria cerastioides F. et M. ⊙. d.
— ocimoides L. ⊙. d.
— orientalis L. ⊙. d.
— perfoliata Roxbg. ⊙. d.
— Vaccaria L. ⊙. d.
— viscosa C. A. M. ⊙. d.
Saracha viscosa Schrad. ♄. t.
Scabiosa acutiflora Rchbch. ⊙. d.
— Fischeri DC. ♃. d.
— grammuntia L. ♃. d.
— maritima L. ⊙. d.
— micrantha Desf. ⊙. d.
— stellata L. ⊙. d.
Scandix affinis C. Koch. ⊙. d.
— grandiflora L. ⊙. d.
— macrorrhyncha F. et M. ⊙. d.
— persica Mart. ⊙. d.
— pinnatifida Vent. ⊙. d.

Schistanthe pedunculata Knze. ⊙. d.
Schizanthus retusus Hook. ♂. d.
Schkuhria abrotanoides Roth. ⊙. d.
Scilla alata Hort. Berol. ♃. d.
— non scripta Lk. var. fl. albo ♃. d.
— nutans Smith. ♃. d.
— patula Red. ♃. d.
Scleropus amarantoides Schrad. ⊙.d.
Scorpiurus muricata L. ⊙. d.
— subvillosa L. ⊙. d.
— sulcata L. ⊙. d.
— vermiculata Moench. ⊙. d.
Scorzonera hirsuta L. ♃. d.
— taurica Bbrst. ♃. d.
— villosa Scop. ♃. d
Scrophularia arguta Ait. ⊙. d.
— Ehrharti Koch. ♃. d.
— lyrata W. ♃. d.
— peregrina L. ⊙. d.
— Sckelli Spr. ♃. d.
Scutellaria albida L. ♃. d.
— alpina L. ⊙. d.
— commutata Guss. ♃. d.
— peregrina L. ♃. d.
Secale montanum Guss. ♂. d.
Securigera Coronilla DC. ⊙. d.
Sedum anglicum Huds. ♃. d.
— coeruleum Vahl. ⊙. d.
Senecio arenarius W. et K. ♃. d.
— chrysanthemifolius Poir. ⊙.d.
— gallicus Vill. ⊙. d.
— Jacquinianus Rchbch. ♃. d.
— verbenaefolius Jacq. ⊙. c. d.
Serratula cynaroides DC. ♃. d.
— radiata M. B. ♃. d.
Sesleria echinata Lam. ⊙. d.
Setaria geniculata R. et S. ⊙. d.
— germanica Beauv. ⊙. d.
— glauca Beauv. ⊙. d.
— italica Kth. ⊙. d.
— — var. maritima ⊙. d.
— — var. mutica ⊙. d.
— macrochaeta Spr. ⊙. d.
— sericea R. et S. ⊙. d.
— tejucensis Kth. ⊙. d.
— verticillata Beauv. ⊙. d.
Sicyos angulata L. ⊙. d.
— Baderoa Hook. ⊙. d.
— bryoniaefolia Moris. ⊙. d.
Sida angustifolia Lam. ⊙. c. d.
— hispida Pursh. ⊙. c. d.
— rhombifolia L. ⊙. c. d.
— spiraeifolia Lk. ⊙. c. d.
— triloba Thbg. ♄. t.
— umbellata L. ⊙. c. d.
Siegesbeckia flosculosa Herit. ⊙. d.
— orientalis L. ⊙. d.
Silene ambigua Cambess. ⊙. d.
— anglica L. ⊙. d.
— annulata Thore. ⊙. d.
— apetala W. ⊙. d.
— bellidifolia Jacq. ⊙. d.
— bipartita Desf. ⊙. d.
— cerastioides L. ⊙. d.
— clandestina Jacq. ⊙. d.
Silene compacta Hornem. ♂. d.
— conica L. ⊙. d.
— conoidea L. ⊙. d.
— dianthoides Pers. ⊙. d.
— dichotoma Ehrh. ⊙. d.
— divergens Schrad. ⊙. d.
— Durieui Spach. ⊙. d.
— gallica L. ⊙. d.
— glaucifolia Lagas. ⊙. d.
— hispida Desf. ⊙. d.
— inamoena Lindl. ⊙. d.
— inaperta L. ⊙. d.
— infracta W. K. ⊙. d.
— integripetala Bory. et Chaub. ⊙. d.
— juvenalis Delil. ⊙. d.
— latifolia Poir. ⊙ d.
— linicola Gmel. ⊙. d.
— lusitanica L. ⊙. d.
— muscipula L. ⊙. d.
— mutica L. ⊙. d.
— neglecta Ten. ⊙. d.
— nicaeensis All. ⊙. d.
— nyctantha W. ⊙. d.
— obtusifolia W. ⊙. d.
— Oliveriana Otth. ⊙. d.
— pachyphylla H. Berol. ⊙. d.
— pendula L. ⊙. d.
— pernoctans Lk. ⊙. d.
— praecox Lk. ⊙. d.
— Pseud-Atocion Desf. ⊙. d.
— pygmaea Lk. ⊙. d.
— rubella L. ⊙. d.
— stricta L. ⊙. d.
— suavis Schrad. ⊙. d.
— tenuifolia Otth. ⊙. d.
— tridentata Desf. ⊙. d.
— trinervia Sebast. ⊙. d.
— undulatifolia Moris. ⊙. d.
— vespertina Retz. ⊙. d.
— vilipensa Knze. ⊙. d.
— vilis Knze. ⊙. d.
— villosa Forsk. ⊙. d.
— viridiflora L. ⊙. d.
Siler trilobum Scop. ♃. d.
Silybum virescens Hort. ⊙. d.
Sinapis Allionii Jacq. ⊙. d.
— dissecta Lag. ⊙. d.
— foliosa W. ⊙. d.
— laevigata L. ⊙. d.
— turgida L. ⊙. d.
Sison Amomum L. ♂. d.
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂. d.
— fugax Lagasc. ♂. d.
— gallicum W. ⊙. d.
— hirsutum Lagasc. ⊙. d.
— incanum Bernh. ⊙. d.
— pannonicum Jacq. ⊙. d.
— pinnatifidum DC. ⊙. d.
— pumilum Steph. ⊙. d.
— supinum L. ⊙. d.
— Tillieri Mill. ♂. d.
— tripinnatum DC. ⊙. d.
Sisyrinchium affine Schulz. ♃. d.
— convolutum Nocca. ♃. d.
Smyrnium perfoliatum Mill. ♃. d.
Sogalgina trilobata Cass. ⊙. d.
Soja hispida Moench. ⊙. d.
— japonica Savi. ⊙. c. d.
Solanum atropurpureum Schrenk. ♄. t.
— Besserii Weinm. ⊙. c.
— citrullifolium A. Braun. ⊙.c.d.
— decurrens Arrab. ⊙. c. d.
— flavum Kit. ⊙. d.
— Fontanesianum Dunal. ⊙.c.d.
— guineense Lam ⊙. d.
— laciniatum Ait. ♄. t.
— marginatum L. fil. ♄. fr.
— nodiflorum Jacq. ⊙. d.
— pterocaulon Dun. ⊙. d.
— — var. Deppei Dun. ⊙.d.
— radicans L. fil. ♃. f.
— reclinatum Herit. ⊙. d.
— utile Kl. ♃. t.
— villosum Lam. ⊙. d.
Sonchus Schmidtianus C. Koch. ⊙. d.
Sorghum bicolor Moench. ⊙. c. d.
— halepense Pers. ⊙. d.
— nepalense Hort. ⊙. d.
— nigrum R. et S. ⊙. c. d.
— rubens W. ⊙. c. d.
— saccharatum Pers. ⊙. c. d.
— vulgare Pers. ⊙. d.
Spermacoce gracilis Ruiz. et Pav. ⊙. c. d.
— tenuior L. ⊙. c. d.
Sphacele subhastata Benth. ♄. t.
Sphaenandra viscosa Benth. ⊙. c. d.
Sphaerostigma cheiranthifolium F. et et M. ⊙. d.
— Chamissonis F. et M. ⊙. d.
— hirsutum F. et M. ⊙. d.
Sphenogyne anthemoides R. Br. ⊙. d.
— foeniculacea Less. ⊙. d.
— microcephala DC. ⊙. d.
— speciosa DC. ⊙. d.
Spilanthes leucocephala Otto. ⊙. c. d.
— oleracea L. ⊙. d.
Spinacia inermis Moench. ⊙. d.
Spiraea angustifolia Mill. ♃. d.
— ariaefolia Sm ♄. d.
Stachys arabica Hornem. ⊙. c. d.
Statice Limonium L. ♃. t.
Stevia ivaefolia W. ♃. f.
— glutinosa H. B. ♄. t.
Synedrella nodiflora Gaertn ⊙. c.
Tagetes patula L. ⊙. d.
— signata Bartl. ⊙ d.
Talinum Moritzianum Kl ⊙. c.
— patens W. ⊙. c.
Teedia lucida Rudolph ♄. t.
Teleianthera polygonoides Moq. Tand. ⊙. c.
Telekia speciosa Baumg ♃ d.
Teloxis aristata Moq. Tand. ⊙. d.
Tetragonia echinata Ait. ⊙. d.
Tetragonolobus purpureus Moench. ⊙. d.
Teucrium asiaticum L. ♃ fr.
— densiflorum Vis. ⊙ d.
— Botrys L. ⊙. d.
— Marum L ♄. f.

Thermopsis fabacea DC. ♃. d.
Thunbergia alata Hook. ⊙. ♄. c.
Thlaspi ceratocarpum L. fil. ⊙. d.
Thysantha glabra Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
— scaberula Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
Tillaea sedoides Fenzel. ⊙. c. d.
Tolpis barbata Gaertn. ⊙. d.
Tordylium apulum L. ⊙. d.
— syriacum L. ⊙. d.
Torrenia scabra R. Br. ⊙. c.
Torilis nodosa DC. ⊙. d.
Trachelium coeruleum L. ♃. t.
Trachyandra echeandioides Schlchtd. ♃. t.
Tradescantia erecta Jacq. ⊙. c. d.
— undata Kth. ⊙. c. d.
Tragopogon campestris Bess. ♂. d.
Tricholaena rosea Nees. ⊙. c.
— tonsa Nees ⊙. c.
Trifolium angustifolium L. ⊙. d.
— diffusum W. et K. ⊙. d.
— echinatum Bbrst. ⊙. d.
— crinaceum M. B. ⊙. d.
— gemellum Pour. ⊙. d.
— globosum L. ⊙ d.
— glomeratum L. ⊙. d.
— hirsutum Desf. ⊙. d.
— hirtum All. ⊙ t.
— hybridum L ♂. d.
— intermedium Guss. ⊙. d.
— lappaceum L. ⊙. d.
— latinum Sebast. ⊙. d.
— leucanthum M. B. ⊙. d.
— maritimum Huds. ⊙. d.
— obscurum Savi. ⊙. d.
— pallidum W. et K. ⊙.
— parisiense DC. ⊙. d.
— spumosum L. ⊙. d.
— squarrosum L. ⊙. d.
— stellatum L. ⊙. d.
— striatum L. ⊙. d.
— strictum L. ⊙. d.
— suaveolens W. ⊙. d.
— subterraneum L. ⊙. d.
— succinatum Vis. ⊙. d.
— tomentosum L. ⊙. d.
Trigonella calliceras Fisch. ⊙. d.
— corniculata L. ⊙. d.
— elatior Sib. et Smith. ⊙. d.
— ensifera Trautv. ⊙. d.
— flexuosa Delil. ⊙. d.
Trigonella Foenum graecum L. ⊙. d.
— monantha C. A. M. ⊙. d.
— orthoceras L. ⊙. d.
— spinosa L. ⊙. d.
— striata L. ⊙. d.
Tripleurospermum inodorum Schultz. ⊙. ♂. d.
Tripteris hyoseroides DC. ⊙. d.
Trisetum condensatum Presl. ⊙. c. d.
— neglectum R. et S. ⊙. c. d.
Tropaelum majus L. ⊙. d.
Typha stenophylla Fisch. ♃. d.
Urospermum picroides Desf. ⊙. d.
— — var. capense DC. ⊙. d.
Urtica membranacea Poir. ⊙. d.
— balearica L. ⊙. d.
— Dodarti L. ⊙. d.
Vaccaria parviflora Moench. ⊙. d.
Vaillantia hispida L. ⊙. d.
Valerianella auricula DC. ⊙. d.
— chlorodonta Durieu. ⊙. d.
— coronata Dufr. ⊙. d.
— eriocarpa Desv. ⊙. d.
— gracilis F. et M. ⊙. d.
— hamata DC. ⊙. d.
— pulchella Hort. Petrop. ⊙. d.
— Soyerii Boiss. ⊙. d.
— vesicaria Moench. ⊙. d.
Vella annua L. ⊙. d.
Verbena erinoides Lam. ⊙. d.
— hastata L. ♃. d.
— stricta Vent. ♃. d.
Verbesina alata L. ⊙. c.
Vernonia anthelmintica W. ⊙. d.
Veronica agrestis L. ⊙. d.
— Bachofenii Heuff ♃. d.
— cymbalariaefolia Vahl. ⊙. d.
— didyma Ten. ⊙. d.
— gentianoides Vahl. ♃. d.
— grandis Fisch. ♃. d.
Vesicaria reticulata Lam. ♃. d.
— sinuata Poir. ♃. d.
— utriculata Lam. ♃. d.
Vicia amphicarpa Dorthes. ⊙. d.
— atropurpurea Desf. ⊙. d.
— baetica Fisch. ⊙ d.
— bicolor W. ⊙. d.
— calcarata Desf. ⊙. d.
— ciliaris Sib. et Sm. ⊙. d.
— ciliata Juss. ⊙. d.
— cinerea M. B. ⊙. d.
Vicia cordata Wulff. ⊙. d.
— cornigera Chaub. ⊙. d.
— disperma DC. ⊙. d.
— glabra Retz. ⊙. d.
— glauca Presl. ⊙. d.
— globosa Retz ⊙. d.
— grandiflora Scop. ⊙. d.
— hirsuta Fisch. ⊙. d.
— hirsutissima Cyr. ⊙. d.
— hirta Balb. ⊙. d.
— hyrcanica F. et M. ⊙. d.
— Ludoviciana Nutt. ⊙. d.
— lutea L. ⊙. d.
— — β. pallida ⊙. d.
— megalotropis Ledeb. ⊙. d.
— Michauxii Spr. ⊙. d.
— monantha Retz. ⊙. d.
— narbonensis L. ⊙. d.
— nodosa Fisch. ⊙. d.
— ochroleuca Ten. ⊙. d.
— pannonica Jacq. ⊙. d.
— pilosa M. B. ⊙. d.
— polyphylla Desf. ⊙. d.
— Pseudo-Cracca Bertol. ⊙. d.
— rosea Mill. ⊙. d.
— rostrata Ledeb. ♃. d.
— sardoa Moris. ⊙. d.
— striata M. B. ⊙. d.
— syriaca Weinm. ⊙. d.
— triflora Ten ⊙. d.
— villosa Roth ⊙. d.
— virescens Delil. ⊙. d.
Vieusseuxia iridioides Lk. ♃. t.
Xanthium echinatum Murr. ⊙. d.
— humile Anders. ⊙. d.
— indicum Wall. ⊙. d.
— macrocarpum DC. ⊙. d.
— riparium Lasch ⊙. d.
— Strumarium L. ⊙ d.
Xeranthemum annuum L. ⊙. d.
— cylindraceum Sib et Sm. ⊙ d.
— erectum Presl ⊙ d.
Ximenesia encelioides Cav. ⊙. d.
Youngia japonica DC. ⊙. d.
Zea Caragua Molin. ⊙. c d.
Zigadenus bracteatus Schult. ♃ d.
— glaberrimus Michx. ♃ d.
Zinnia ambigua Lk. ⊙ d.
— discolor Hort Hamb. ⊙. d.
— pauciflora L. ⊙ d.

FILICES.

Arostichum brevipes Kze. c.
— conforme Lk. c.
— erytrotrichum Kl. c.
Adiantum concinnum H. B. c.
— cuneatum Langsd. et Fisch. c.
— hispidulum R. Br. c. t.
— pubescens Schk. t.
Allantodia australis R. Br. c. t.
— umbrosa R. Br. c. t.
Allosorus falcatus Kze. t.
— rotundifolius Kze. t.
— sagittatus Prsl. t.
Aneimia densa Lk. c.
— ferruginea H. B. K. c.
— hirta Sw. c.
— longifolia Raddi c.
— Phyllitidis Sw. c.
Aspidium augescens Lk. c.
Aspidium aculeatum Sw.
— chrysolobum Klfs. Lk. t.
— concinnum Lk. c. t.
— Cunninghami Kze. t. f.
— decursive-pinnatum Kze. f.
— deversum Kze. c.
— falcatum Sw. t. f.
— Goldianum Hook. f. d.
— lobatum Sm. f.

Aspidium marginale Sw. d.
— molle Sw. c.
— patens Sw. c.
— pilosulum Kl. et Karst. c.
— propinquum R. Br. t.
— rivulorum Lk. c.
— Shepherdi Kze. t. f.
— submarginale Knze. c.
— trifoliatum Sw. c.
— uliginosum Knze. c.
— violascens Lk. c. t.
— Webbianum A. Braun t.
Asplenium abscissum W. c.
— Belangeri Kze. c.
— bulbiferum Forst. c. t.
— canariense W. t.
— caudatum Forst. t.
— crenulatum Pr. c.
— cultrifolium Sw. c.
— cyrtopteron Kze. c.
— decurtatum Kze. c. t.
— ebenum Ait. c.
— foecundum Kze. c.
— furcatum Sw. t.
— Halleri R. Br. f.
— lucidum Forst. t.
— Nidus L. c.
— oligophyllum Klf. c.
— palmatum Lam. t.
— pumilum Sw. c.
— Serra Langsd. et Fisch. c.
— tovarense Kl. t.
— viviparum Presl. c.
Blechnum brasiliense Desv. c.
— glandulosum Klf. var. elongatum Kze. c.
— Lanceola Sw. c.
— occidentale Sw. t.
Ceratopteris thalictroides Brngt. c.
Cheilanthes chlorophylla Sw. t.
— dicksonioides Endl. t.
— hastata Kze. t.
— lentigera Sw. t.
— macrophylla Kze. t.
— micromera Lk. t.
— microphylla Sw. t.
— odora Sw. t.
Cheilanthes profusa Kze. t.
— tomentosa Lk. t.
Cibotium Schiedei Schldl. c.
Davallia canariensis Sm. t. f.
Dicksonia nitidula Kze. c. t.
— rubiginosa Klf. c. t.
— tenera Presl. c. t.
Didymochlaena lunulata Desv. c.
Diplazium arborescens Sw. c.
— celtidifolium Kze. c.
— coarctatum Lk. c.
— dubium Lk. c.
— obtusum Klf. Lk. c.
— Shepherdi Lk. c.
Doodia aspera R. Br. t.
— blechnoides A. Cunnigh. t.
— lunulata Kze. t. f.
Gymnogramme aspidioides Klfs. c.
— Calomelanos Klfs. c.
— chrysophylla Desv. c.
— javanica Bl. c.
— L'Herminieri Bory. c.
— Massoni Loud. c.
— sulphurea Desv. c.
— tartarea Desv. c.
Hemionitis palmata L. c.
Hemitelia horrida Br. c.
— integrifolia Kl. c.
— Karsteniana Kl. c.
— Klotzschiana Karst. c.
— obtusa Kl. c.
— spectabilis Kze. t.
Lomaria campylotis Kze. t.
— lanceolata Spr. t.
— puuctulata Kze. t.
— Patersoni Spr. t.
— stenophylla Kl. t.
Lotzea diplazioides Kl. et Karst. c.
Marattia cicutaefolia Klfs.
— Kaulfussi Kze. c.
Mesochlaena javanica Br. c.
Mohria thurifraga Sw. t.
Nephrolepis exaltata Schott. c.
— neglecta Kze. c.
Notochlaena canescens Kze. t.
— distans Br. t.
— laevis Mart. et Gal. t.
Notochlaena Marantae Br. t.
— nivea Desv. t.
— tenera Gill. et Hook. t.
Onychium auratum Klfs. c.
— japonicum Kze. t. f.
Physematium obtusum Kze. f. d.
Platycerium grande J. Sm. c.
Polypodium aureum L. c.
— colpodes Kze. c.
— concinnum W. c.
— crenatum Sw. c.
— cymatodes Kze. c.
— decurrens Raddi c.
— divergens W. c.
— drepanopterum Kze. t.
— glaucum Hort. c.
— harpeodes Lk. c.
— laetum Raddi. c.
— latipes Langsd. et Fisch. c.
— meniscifolium Langsd. et Fisch. c.
— molliculum Kze. c.
— nitidum Klfs. c.
— Paradiseae Langsd. et Fisch. c.
— proliferum Klfs. c.
— Reinwardtii Kze. c.
— spectabile c.
— sporodocarpum W. c.
— vacillans Lk. c.
Polybotrya incisa Klfs. c.
Pteris allosora Lk. c.
— arguta Vahl. c.
— aurita Bl. c. t.
— collina Raddi. c.
— crenata Sw. t.
— macroptera Lk. c.
— nemoralis W. c.
— paleacea Kze. c. t.
— palmata W. c.
— pedata Sw. c.
— pyrophila Blum. c.
— tremula R. Br. e. t.
Scolopendrium macrosorum Fée. d.
— Krebsii Kze. t.
Woodsia hyperborea Br. fr.
Woodwardia radicans Sw. t. fr.

A. Braun.
Director.

Bouché.
Inspector.

SPECIES NOVAE
ET MINUS COGNITAE
IN HORTO REGIO BOTANICO BEROLINENSI
CULTAE, DESCRIPTAE
AUCTORIBUS
A. BRAUN, KLOTZSCH ET BOUCHÉ.

---

1. **PLEUROTALLIS** (ELONGATAE) SUBPELLUCIDA *Kl*

Caespitosa; caule secundario teretiusculo, infra medium vagina membranacea obtusa arida instructo; folio crasso, coriaceo, oblongo, longitudinaliter canaliculato, apice breviter tridentato, basi attenuato, articulato, caule duplo longiore; vagina spathacea, membranacea, subtubulosa, compressa, ab uno latere in acumen brevissimum attenuata; pedunculis solitariis, binis aut rarissime ternis, 12 — 15 floris, filiformibus, folio subduplo longioribus; bracteis pellucidis, ochreatis, brevi acutis; pedicellis elongatis, extraaxillaribus; ovariis brevibus, teretiusculis, longitudinaliter 6-sulcatis; perianthii foliolis exterioribus pellucido-stramineis, elongato-lanceolatis, acutis, superiore trinervio, inferiore latiore sex nervio, interioribus angustis brevioribus; labello lanceolato acuto; gynostemio brevi subovato.

Orchidea e tribu Malaxidearum.

Caulis secundarius 4 — 5 pollices longus, lineam in diametro. Folia 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Spatha bipollicaris. Racemi 6 — 8 poll longi. Pedicelli 3 — 4 lin. longi. Germen lineam longum. Perigonii foliola exteriora 4 lin. longa, supremum lineam latum, 2 inferiora in unum usque ad apicem connata, 2 lin. lata, interiora 3 lin. longa, vix lineam lata.

E Venezuela misit *Wagner*.

2. **MAXILLARIA** (EUMAXILLARIA) DEFLEXA *Kl.*

Caule repente, subramoso, pseudo-bulboso; pseudobulbis elongatis, compressiusculis, costatis, diphyllis; foliis oblongo lanceolatis, acutissimis, planis, unicostatis, basi conduplicato-attenuatis, subrigidis, supra laete, subtus albido-viridibus; scapis unifloris, axillaribus; bracteis tribus amplexicaulibus cucullatis, distantibus, membranaceis, fuscis, carinatis, acutissimis, a germine purpurascente remotis; perigonii foliolis exterioribus lanceolatis, subenerviis, acutissimis, galeatis, pallide flavidis, extus praesertim media parte et ad marginem rubescentibus, interioribus brevioribus angustioribusque, acuminatis, conniventibus, ex albido luteis; labello trilobo, flavido, purpureo maculato, lobis lateralibus erectis rotundatis, intermedio ovato-lanceolato acuto recurvato glabro, appendice inter lobos laterales linguaeformi adnata; gynostemio arcuato, glabro, lutescente, labello duplo breviore; germine tereti.

Cymbidium marginatum Hort. Berolinensis.

Orchidea e tribu Vandearum.

Caulis crassitudine pennae olorinae, squamis paleaceis vestitus. Pseudo-bulbi 4 pollices longi, apice attenuati, basi 9 lin. lati et 7 lin. crassi. Folia 6 — 10 poll. longa, 9—10 lin. lata. Scapus 4-pollicaris. Perigonii foliola exteriora 14 lin. longa, 3 lin lata, supremum arcuato-incurvum, lateralia incurvo-deflexa; interiora 10 — 11 lin. longa et $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Gynostemium 5 lin. longum.

Patria? Floruit in horto Berolinensi Julio 1852.

3. **MAXILLARIA** (EUMAXILLARIA) CONSANGUINEA *Kl.*

Caule repente pseudo-bulboso; pseudo-bulbis elongatis, compressiusculis, costatis, diphyllis; foliis oblongo-lanceolatis, cuspidatis, planis, unicostatis, basi conduplicato-attenuatis, subrigidis, supra laete, subtus albido-viridibus; scapis unifloris; bracteis tribus amplexicaulibus cucullatis, distantibus, membranaceis, luteis, carinatis, acutis, a germine purpureo remotis; perigonii foliolis exterioribus lanceolatis, subenerviis, acutissimis, luteis, margine rubro cinctis, patentissimis, interioribus brevioribus angustioribusque, acuminatis, strictis, pallide luteis; labello trilobo, ex albido-luteo, purpureo maculato, lobis lateralibus erectis rotundatis, intermedio ovato obtuso recurvato glabro, appendice linguaeformi minutissime glandnloso-puberula adnata inter lobos laterales; gynostemio arcuato glabro, dorso luteo, antice purpureo, labello duplo breviore; germine tereti

Maxillaria acutipetala Hort. Berol nec Hooker.

Caulis repens, semipollicem crassus, squamis rudimentariis paleaceis vestitus. Pseudo-bulbi 4 poll. longi, basi 9 lin. lati et 5—6 lin. crassi. Folia 11—13 poll. longa, 15—16 lin. lata. Scapi 4—5 pollicares. Perigonii foliola exteriora 10 lin. longa, 3 lin. lata, omnia recta patentissima, interiora 7 lin. longa, 1½ lin. lata. Gynostemium 4 lin. longum

Patria? Floruit in horto Julio 1852

4. **ODONTOGLOSSUM** CIMICIFERUM *Reichenb. fil. in Linnaea XXII. pag* 849. (Vandeae).

Specimen in horto Berolinensi cultum, a cl. Moritz e Venezuela missum, differt: perigonii foliolis sordide flavidis, dilutissime lilacino tinctis; labello et gynostemio primum amoene lilacino, deinde violaceo

Floruit m Julio.

5. **ONCIDIUM** (EUONCIDIUM, HETERANTHIUM, PENTAPETALA, MICROPETALA, SUBSECT. 2) XANTHOCHLORUM *Kl.*

Pseudo-bulbis parvis, brevi-ovalibus, nitidis, compressis, ancipitibus, 2 phyllis; foliis membranaceis, rigidis, erectis, oblongis, brevissime cuspidatis, inferne attenuatis, conduplicatis, dorso carinatis, scapo subsimplici arcuatim recurvo brevioribus; bracteis aridis, lanceolato-subulatis; perianthii foliolis exterioribus interioribusque oblongis, basi apiceque angustis, acutissimis, disjunctis, subaequalibus, patenti-recurvis, subundulatis, labello brevioribus, pallide viridibus, dilute fusco-maculatis; labello citrino immaculato, lobo medio lato reniformi emarginato, laciniis lateralibus patenti-erectis obtusis; crista glabra convexa, multituberculata, antice tridentata, dente medio breviore; columnae alis magnis, patentibus, truncato-denticulatis

Odontoglossum Bossii Booth, nec Lindley.

Orchidea e tribu Vandearum.

Pseudo-bulbi 1½ poll. longi, pollicem lati, semipollicem crassi. Folia 7—9 poll. longa, 6—9 lin. lata. Bracteae 3-lineares. Perianthii foliola 6 lin. longa, 2—3 lin. lata. Labellum 10—11 lin. longum et latum, basi brevi angustum. Laciniae laterales 2 lin. longae et 1¼ lin. latae. Alae columnae 2 lin. latae, lineam longae.

Patria? Floruit in horto m Decembri 1852.

6. **MORMODES** BRACHYSTACHYA *Kl.*

Pseudo-bulbis, oblongis sursum attenuatis, vaginis foliorum amplis semipellucidis membranaceis imbricatis aridis pallidis fusco-marginatis deinde evanescentibus vestitis; foliis . . .; racemo brevi, robusto, 2—3 floro; bracteis ovatis, acutis, roseis; floribus flavido luteis, erectis; perianthii foliolis virescenti-luteis, apice subroseis cucullato acutis, arcuatim incurvis, margine plus minusve recurvis, exterioribus obovato-lanceolatis angustioribus, dorso carinatis, interioribus ovatis, apice obsolete carinatis; labello late obcordato, aureo, versus basim attenuato pallescente, marginibus lateralibus revolutis, anteriori recto undulato; columna oblique torta, pallide lutescente, acuminata.

Orchidea e tribu Vandearum.

Pseudo-bulbi 3—4 poll. longi, pollicem crassi. Racemus sesqui-pollicaris. Perianthii foliola exteriora 10 lin. longa et 3 lin lata, interiora 9—10 lin. longa et 6 lin lata.

E Venezuela misit *Wagner*. Floruit m Dec. 1852.

7. **CALCEOLARIA** (APOSECOS) AQUATICA *A. Braun et Bouché.*

Perennis, herbacea, e basi procumbente et radicante erecta, junior pilis crispulis hispidula, mox glabra; foliis integris, ovato-lanceolatis, profunde duplicato-dentatis vel subincisis, acutis, basi attenuatis integerrimis; petiolis basi vix dilatatis, discretis; pedicellis axillaribus geminis, folio vix longioribus; sepalis ovatis, dentatis; corollae labio superiore brevissimo, inferiore elongato, pendulo, infra medium refracto et inde geniculatim complicato; antherarum loculis subaequalibus, connectivo elongato disjunctis

Herba hydrophila, aquose succulenta, fragilis, lucide-viridis, stolonibus epigaeis radicantibus hiemem perdurans. Caulis vix pedalis. Flores lutei, paulo majores quam in C. pinnata et scabiosaefolia.

Accepinus plantam ut videtur nullibi descriptam sub nomine Calceolariae aquaticae ab hortulano Hamburgensi Ohlendorff anno 1849. Colitur in frigidario ollis paterae aqua repletae impositis.

8. **HELIOPHYTUM** (TIARIDIUM) PETERSII *A. Braun et Bouché.*

Caule herbaceo, erecto, ramoso, pilis brevissimis et intermixtis longioribus patulis adsperso; foliis oppositis et alternis, ovatis, inferioribus nonnunquam subcordatis, in petiolum decurrentibus, acutis, margine repandis, subrugosis; spicis terminalibus simplicibus; calycis lobis linearibus tubum corollae aequantibus; fructu glabro, bifido, mitraeformi, segmentis divaricatis, elongatis, angustatis, apice vix crenulatis.

Ab Heliophyto indico, caeterum simillimo, differt pilis caulis rarioribus, foliis paulo minus rugosis, lobis calycinis angustioribus et longioribus (in H. indico lanceolatis dimidium tubum aequantibus), corollis albidis, demum roseolis (in H. indico coerulescentibus), fructibus paulo majoribus, segmentis magis elongatis et angustatis, apice vix crenulatis (in H. indico brevioribus utrinque crenulis nonnullis instructis).

Lubenter pro Heliotropio anisophyllo Pal. Beauv. Fl. ow. 2. p. 62. t. 96, quod cl Decandolle inter synonyma Hel. indici enumerat, haberem nisi tubus corollae in tabula citata calyce duplo longior repraesentaretur.

E seminibus a cl. Peters in Africa australi (Mozambique) lectis cultum floruit Julio, Augusto. ☉.

9. **CENTAUREA** (CYANUS) FISCHERI *Willd. En. h. ber. Suppl. p.* 61.

Arachnideo-pubescens, canescens; caule primario constipato, sterili, foliis rosulatis elongato-lanceolatis, basi sensim in petiolum attenuatis, integerrimis; caulibus secundariis e rosula centrali orientibus e basi obliqua erectis, monocephalis, foliis sessilibus, lanceolatis, basi auguste decurrentibus, remotissime subdentatis; squamis involucri fusco-marginatis, serrato-fimbriatis, fimbriis margine longioribus, albidis, splendidis; floribus radii longissimis (purpurascentibus); acheniis albidis, vix pubescentibus, hilo oblongo barbato, pappo subrufo dimidia fere achenii longitudine.

C. montana *β.* purpurascens *DC Prodr. VI.* 579. (*ex parte!*) *Ledeb Fl. ross. II.* 699.

Patria hujus speciei a cl *Willdenow* non indicatur, sed semina, sine dubio rossica, a cl Fischer accepit. Cl. *Decandolle* Cent montanam *β.* purpurascentem suam, quae forsan partim ad C. Fischeri pertinet, Italiam et Orientem inhabitare dicit; cl. *Ledebour* specierum, quas sub varietatibus C. montanae admittit, localitates non separat. Hinc patria in herbariis, praecipue rossicis, denuo exploranda.

Species ab auctoribus perperam cum C. montana et axillari, quae, saltem in hortis, purpurascentes quoque proveniunt, confusa, sed revera distinctissima. Gaudet habitu inter Compositas perraro, scilicet caule primario indeterminato, nunquam elongato, rosulam semper sterilem e foliis haud numerosis, petiolatis, valde elongatis formantem, caulibus secundariis („ramis cauliformibus“) elongatis, altitudine pedali, ad capitulum usque foliosis, folio ultimo capitulum plerumque superante. Capitulum quam in affinibus amplius, radio specioso, dilute purpurascente. Quoad squamas involucri Cent axillari et seusanae similior est quam C. montanae. Umbilicus achenii quam in affinibus brevior et minus obliquus est, pappus longior.

Quoad habitum conferantur: Anacyclus Pyrethrum, Artemisia Mutellina, Inula candida, Succisa pratensis, Campanula rotundifolia, Borago laxiflora, Anchusa sempervirens, Echium Broterianum (*Gay*), Nolana paradoxa, Gentiana cruciata, Petrocoptis pyrenaica, Silene Zawadskii, Astrocarpus sesamoides, Alyssum saxatile, Arabis dentata, Lepidium crassifolium, Escheveriae sp., Viola sylvatica, Oenothera cuprea, Trifolium pratense, Hedysarum coronarium, Alchemilla vulgaris, Gei sp., Potentilla pensylvanica, heptaphylla etc.

10. CENTAUREA (CYANUS) MOLLIS
W. et K. pl r. t. 219.

Laxe arachnideo-lanata; rhizomate elongato, per stolones subterraneos longissimos innovante; caule erecto, aphyllopodo, monocephalo; foliis sessilibus, oblongis, latiuscule decurrentibus, remotissime et minutissime subdentatis; squamis iuvolucri atro-fusco-marginatis, serrato-fimbriatis, fimbriis margine brevioribus, concoloribus; floribus radii longissimis (cyaneis); acheniis albidis, subpubescentibus, hilo elongato barbato, pappo albido achenio quatruplo breviore.

Plantam in horto nostro cultam beat. Hausleutner ex Hungaria attulit.

A cl. Koch in Syn. fl. germ. cum C montana jungitur, a qua differt stolonibus profunde subterraneis, longe lateque repentibus, foliis inferioribus minoribus, cito marcescentibus, ad basin caulis nunquam rosulatis, latioribus et brevioribus (supra viridibus, subtus canescentibus), fimbriis squamarum inter omnes affines brevissimis. Cl. Grenier et Godron (Fl. de France II. p. 248). Centaureae montanae quoque stolones adscribunt, quas equidem nunquam observavi; innovatur C. montana (e regionibus rhenanis, Vogeso, Jurasso etc) gemmis vix subterraneis eretiusculis vere anni secundi in rosulas explicatis. Quoad habitum C. mollis ad C. montanam sese habet ut Cirsium arvense ad Cirsii species pratenses.

11. PHASEOLUS (MACROPTILIUM)
STRICTUS *A. Braun et Bouché.*

Annuus; caule stricto, retrorsum setuloso; foliis trifoliolatis, foliolis oblongo-linearibus, obtusiusculis, supra basin latioribus, integerrimis, subtus sericeo-canescentibus; stipulis subulato-acuminatis; pedunculo communi longissimo, spica pauciflora, floribus plerumque oppositis, subsessilibus; alis longitudine vexilli; leguminibus patulis, subteretibus; seminibus minimis, subcylindricis.

E Brasiliae provincia St. Catharinae semina misit Dr. Blumnau.

Differt a Ph. semierecto L. et affinibus caule nunquam volubili, foliolis multo angustioribus, nervis utrinque circiter 10 (non 6 7), evidentius sericeo-canescentibus. Ph. maritimus Benth. differt leguminibus pendulis. Semina minora et minus compressa, quam in Ph. semierecto, cinerea et nigro-variegata. Vexillum dilute luteolum; alae longitudine vexilli, atropurpureae; carina valde contorta, fusco-lutea.

12. ERVUM (LENS) HIMALAYENSE *A.*
Braun et Bouché

Laxe pilosum, foliis infimis bijugis, reliquis 3(-4) jugis, supremis in cirrhum foliola vix superantem abeuntibus; foliolis oblongo- vel lineari-lanceolatis, vix apiculatis; stipulis anguste lanceolatis, integerrimis; pedunculis folio sublongioribus, unifloris, subaristatis vel muticis; calycis dentibus lineari-subulatis, pilis longis ciliatis, corollam aequantibus; leguminibus subrhomboideis, glabriusculis, dispermis; seminibus subquadratis compressis.

Semina in montosis Himalayae lecta communicavit Prochnow, Missionarius.

Plantula debilis, habitu Ervi nigricantis Ten., characteribus autem Ervo Lenticulae Schreb. proxima. Differt pedunculis brevioribus, saepius breviter aristatis; stipulis semper integerrimis (non semihastatis); calycis dentibus longioribus et pilosioribus. Legumina iis Ervi Lentis minora et angustiora, Ervi Lenticulae leguminibus similia, fusca. Semina quam in reliquis magis angulata, cinerea et nigro conspurcata.

Berolini, typis C. Feisteri.

580.7
B459

Reprint

(No. 6)

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

APPENDIX
SPECIERUM NOVARUM
ET MINUS COGNITARUM,
QUAE
IN HORTO REGIO BOTANICO BEROLINENSI COLUNTUR.

AUCTORIBUS
A. BRAUN, KLOTZSCH, C. KOCH ET BOUCHÉ.
1853.

---

1. PLEUROTHALLIS (AGGREGATAE) ELONGATA ***Hort. Hamburg.***

Caulis vaginis quatuor albidis obtusis, dorso plus minusve carinatis, minutissime transversim atro-coeruleo fimbriatis; folio oblongo elliptico crasso coriaceo, supra canaliculato, subtus pallide nigrescente, apice tridentato, basi inflexe petiolatim attenuato: floribus 2-4 divaricatis, singulis bracteato-vaginatis, bracteis bifidis albidis, pilis atro-purpureis adpressis stellatis conspersis; perigonio exteriore sordide flavido profunde trifido, basi rubescente, laciniis strictis crassis latis obtusis, perigonii foliolis interioribus angustioribus acutis laete flavidis; labello atro-purpureo curvato obtuso integro, intus excavato aureo, basi attenuato.

Caulis secundarius crassitudine pennae corvinae, 4-6 pollices longus. Folium 3-5 pollices longum 12 - 13 lineas latum. Pedicelli 2 lineas longi. Germen incurvum, rubescens, obsolete trigonum. Perigonium 4 lineas longum. Laciniae exteriores 2 lineas latae. Laciniae interiores lineam latae. Labellum 2 lineas longum. Gynostemium alatum, incurvum, sexquilineam longum. Anthera unilocularis. Pollinia 2 integra.

Patria? Floruit in horto Berolinensi M. Octob. 1853. (***Kl.***)

2. MAXILLARIA (XYLOBIUM) STENOBULBON ***Kl.***

Pseudo-bulbis dense aggregatis cylindricis elongatis leviter striatis, apice in petiolum basi articulatum attenuatis; foliis oblongis acuminatis coriaceis glabris nitidis tricostatis arcuato-recurvis, in petiolum antice sulcatum attenuatis; racemis basilaribus erectis 3-7 floris; pedunculis versus basin vaginis tribus viridi-fuscescentibus membranaceis amplexicaulibus brevi acutis, infra apicem ampullaceis instructis; floribus pedicellatis, bractea longa lanceolata acuminata subdiaphana nervosa suffultis; perigonii foliolis pallide sulphureis unicostatis, exterioribus ima basi connatis, semipatentibus, margine recurvis, acutis, supremo recto lanceolato subito acuto, inferioribus late falcatis, basi in gibbum productis; interioribus late lanceolatis obtusis conniventibus parum brevioribus; labello postico albido obsolete trilobo, superne reflexo, apice subemarginato-truncato, basi cum pede gynostemii aurantiaco, callis quinque elevatis parallelis aequilongis, ultra medium corrugatis, margine recurvo-crenulatis instructo.

Pseudo-bulbi stricti, 6-7 pollices longi et pennae anserinae crassitudine. Folia 8-10 pollices longa, 1½-2 pollices lata. Petiolus 1-1½ pollicem longus. Racemi 6-7 pollices longi crassitudine pennae corvinae. Vaginae tot quot articulationes in pedunculo, plerumque tres, rarissime quatuor, dimidium pollicem longae, in inferiore parte scapo arcte appressae et in superiore parte inflatae. Bracteae 7 lineas longae, sexquilineam latae. Pedicelli 4 lineas longi. Germen triquetrum, acute angulatum, 5 lineas longum. Foliolum perigonii exterioris supremum 7 lineas longum, basi 2½ lineas latum, inferiora 8 lineas longa, ad basin 4 lineas lata. Foliola interiora 6 lineas longa, versus basin 2 lineas lata. Labellum 6 lineas longum, 3½ lineas latum.

Venezuela Wagener. Floruit M. Octob. 1853 in horto Berolinensi. (***Kl.***)

3. MAXILLARIA (EUMAXILLARIA. ACAULES) ARTICULATA ***Kl.***

Pseudo-bulbis caespitosis oblongis parvis compressis ancipitibus leviter costatis unifoliatis, squamis tribus foliaceis conduplicatis inaequalibus acutissimis primum involucratis; foliis oblongis coriaceis acutis carinatis, apice recurvis, basi conduplicatim attenuatis: scapis solitariis basilaribus biarticulatis bibracteatis, articulis annulatim tumidis; bracteis dilute purpureis vaginato-inflatis, apice constrictis acutis, margine aridis, internodio brevioribus; floribus parvis solitariis e flavido-rutilis; foliolo superiore perigonii exterioris obovato mucronato convexo extus purpurascente, inferioribus e basi latiore oblongis brevi-acutis pallidioribus deflexis, interioribus erectis flavidis spathulatis mucronatis; labello oblongo exappendiculato trilobo flavido-purpureo punctato, lobis lateralibus brevissimis rotundatis; gynostemio elongato e viridi flavescente minutissime purpureo-punctato; glandula purpurea anguste lunulata; germine cylindrico incurvo sulcato purpureo, bractea superiore duplo longiore.

Pseudo-bulbi pollicem longi, 8 lineas lati et 5 lineas crassi. Folia 4-5 pollices longa et 8-12 lineas lata. Scapus sexquipollicaris purpurascens. Bracteae 3 lineas longae. Foliolum perigonii exterioris superius 6 lineas longum et 3 lineas latum, inferiora et interiora 2 lineas lata. Gynostemium 4 lineas longum. Germen pollicem dimidium longum.

Venezuela. Wagener. Floruit in horto Berolinensi M. Septemb. 1853. (*Kl.*)

4. **MAXILLARIA** (EUMAXILLARIA. ACAULES) RUBRO-FUSCA *Kl.*

Pseudo-bulbis oblongis, apice obliquis, ancipitibus unifoliatis; foliis elongato-oblongis coriaceis rigidis unicostatis, basi conduplicato-attenuatis, apice rotundato-subemarginatis; scapo radicali unifloro bracteis vaginantibus amplexicaulibus brevi-acutis, inferne imbricatis, superne remotis, suprema germen aequante instructo; perigonii foliolis fusco-purpureis lineari-lanceolatis subito acutis, margine recurvis, exterioribus longissimis patenti-reflexis divaricatis, interioribus deflexo-pendulis brevioribus; labello apice trilobo concavo atro-purpureo nitido, lobis apice crenato-dentatis, appendice linguaeformi atro adnato inter lacinias laterales costis elevatis duabus parallelis approximato; anthera fusca cristata.

Pseudo-bulbi 1½-2 poll. longi, vix pollicem lati. Folia pedem longa, 16 lineas lata. Scapi 4 pollices longi. Bracteae pollicem longae. Perigonii foliola exteriora 18 lineas longa, 4 lineas ad basin lata, interiora subfalcata, 16 lineas longa et 3 lineas lata. Gynostemium fusco-purpureum, arcuato-clavatum, intus concavum, 6 lineas longum. Labellum rigidum, apice subreflexum, 8 lineas longum, 5 lineas latum.

America centralis. De Warszewicz. Floruit in horto Berolinensi M. Octob. 1853. (*Kl.*)

5. **POLYSTACHYA** NANA *Kl.*

Pseudo-bulbis parvis ovatis, apice attenuatis, squamis vaginantibus aridis vestitis, bifoliatis; foliis oppositis parvis anguste oblongis, apice subobtusis, inaequalibus recurvatis unicostatis, supra canaliculatis, in petiolum longum attenuatis; scapo terminali brevi, minutissime puberulo, articulatim deorsum attenuato; floribus in apice congestis minutis sessilibus e flavido-viridibus; perigonii foliolis semipellucido-punctatis, exterioribus ovatis acutis, interioribus spathulatis subacutis brevioribus; labello inferne trilobo, lobo medio aut acuto aut bidentato recurvo; columna perbrevi, intus excavata.

Planta erecta, bipollicaris. Pseudo-bulbi 4 lineas longi. Folia sesquipollicaria, 4 lineas lata. Scapus 7-8 florus. Flores flavo-virides, lineam longi.

Cl. Wagener misit specimina sub No. 38. e Venezuela anno 1851. Floruit in horto Berolinensi M. Octob. 1853. (*Kl.*)

6. **ASPASIA** FRAGRANS *Kl.*

Pseudo-bulbis oblongis valde compressis sulcatis ancipitibus, apice emarginatis, diphyllis; foliis lanceolatis acuminatis papyraceis, basi conduplicatis, apice latiuscule recurvis, dorso longitudinaliter anguste carinatis; racemo brevi basilari trifloro; perigonii foliolis exterioribus luteis maculis sordide fuscescentibus pallidis magnis dense fasciatis, dorsali patenti-erecto apice bidentato, lateralibus revolutis, interioribus dilutissime lilacinis, deinde sordide flavidis, oblongis, dorso convexis, cucullato-acutis erectis subbrevioribus; labello subintegro cordato-ovato obtuso candido violaceo-maculato, versus apicem denticulato, basi utrinque rectangulo, taeniis geminis integris a basi usque ad medium; gynostemio recto robusto sordide albido demum flavido.

Pseudo-bulbus valde compressus, 2½ pollices longus, 16 lineas latus. Folia papyracea, inaequilonga, minora 5½ pollices longa, 15 lineas lata, majora 8 pollices longa et 1½ pollicem lata. Racemus crassitudine pennae columbinae, 2½ pollices longus. Perigonii foliola subaequalia, 10 lineas longa, 3-4 lineas lata. Labellum 7 lineas longum, ad basin 7, versus apicem 5-6 lineas latum.

Patria? Floruit in horto botanico Berolinensi M. Junio 1853. (*Kl.*)

7. **BIARUM** CONSTRICTUM *C. Koch.*

Tuber vertice et basi depressum, placentiforme, vaginis nullis inclusum; radices fibrosae supra tuber prodeuntes. Spatha inter vaginas duas membranaceo-pellucidas acutas patentes emergens, stipitata, ad cujus latus foliorum fasciculus oritur iterum vaginis duabus tribusve membranaceis trinerviis obtusis arcte inclusus; folia oblonga, basi in petiolum lamina vix longiorem sensim attenuata, nervis parallelis 9-11, interjectis ramis brevissimis anastomosantibus, instructa. Spathae tubus pollicaris, biventricosus, limbo planiusculo recurvato, sed serius marginibus involutis erecto quadruplo et ultra brevior; spadicis aequilonga pars sterilis protinus curvata, tenuis, pars fertilis contra inclusa, suberecta; staminodia distantia supra et infra stamina sessilia; pistilla plurima.

Tubi indole et staminodiis supra et infra stamina positis ad species europaeas spectat, sed habitu et praesertim scapo manifesto magis cum orientalibus congruit. *Biare Homeid* Blume sine dubio affinius quam speciebus reliquis, sed spatha biventricosa et spadice staminodiis etiam supra stamina instructo haud aegre discernitur.

Plantam in regno Neapolitano sponte crescentem ex horto Societ. reg. bot. Ratisbonensis ante decennium accepimus. In horto sub dio cultum sero autumno floret. (*C. K.*)

8. **BIARUM** RHOPALOSPADIX *C. Koch.*

Tuber vertice et basi depressum, vaginis nullis vestitum; folia floribus multo seriora nobis adhuc ignota; spatha subsessilis, tubo brevissimo medio constricto praedita, basi oblonga, sensim ad apicem attenuata, erecta, marginibus denique involutis; spadicis vix minoris pars sterilis clavata, prona; staminodia supra pistilla approximata; stamina inferiora filamentis spadici adnata, bispinosa. Germen obovatum oblongum, stylo brevissimo coronatum; ovulum basilare, subsessile. calyptra 4 lobata marginibus fimbriolata desuper dependente membranacea inclusum.

Cum Biaro syriaco (Aro syriaco Spreng. syst. veget. III., 768, Aro gramineo Russ. nat. hist. of Al. II, 264.) propter spadicis partem sterilem clavatam congruit, quae species autem foliis linearibus coaetaneis differt. Habitu cum B. gramineo Schott et cum planta quidem in Bocconei museo t. 42 depicta non minus convenit, sed defectu staminodiorum supra stamina longe discrepat. In Graecia. (*C. K.*)

9. **COLOCASIA** NAVICULARIS
C. Koch et C. Bouché.

Caulis cicatrisatus; foliorum lamina deflexa, cordato-ovata, acuminata, peltata, lobis basilaribus ovatis apice obtusiusculis magis minusve divaricatis praedita, petiolo tereti apice curvato brevior; costae venaeque subtus prominentes. Scapus axillaris, ne petiolum quidem longitudine attingens; spathae pars tertia infera ovata, pistilla et staminodia inferiora arcte includens, reliqua spatha fornicato-navicularis; spadix paene longitudine spathae, subcylindricus; staminodia superiora dimidium spadicem implentia.

Longum tempus sub nomine Colocasiae indicae in horto botanico culta, sed haud aegre ab illa distinguenda habitu minore, foliorum peltatorum lobis patentibus, nec approximatis. Propius ad C. fornicatam ***Kth*** accedit, sed spatha magis constricta et spadice subcylindrico discrepat.

Patria sine dubio India orientalis. (*C. K.*)

10. **CALADIUM** SMARAGDINUM
C. Koch et C. Bouché.

Folia exacte cordato-peltata, deflexa, membranacea, petiolo breviora, nervis pallidioribus praedita, praeterea concoloria, lobis brevibus rotundatis. Spatha longe pedunculata, basi ventricosa virescenti-albida clausa, superne aperta concava nivea; spadicis pars infera quinta pistillis dense obtecta; stamina subquinatim dorso connata, bilocularia, loculis apice poro dehiscentibus, infera sterilia; pistillum quadrangulare, stigmate plano discoideo coronatum; ovula fere 12, placentae parietali inserta, biseriatim superposita.

Habitu C. colocasioidis ***Brongn.***, sed foliis concoloribus facile distinguendum.

In Americae tropicae regionibus Caracasanis haud dubie indigenum. (*C. K.*)

11. **CALADIUM** PALLIDUM *C. Koch*
et C. Bouché.

Folia exacte cordato-peltata, deflexa, membranacea, petiolo vix breviora, pallide virentia concoloria, lobis minus rotundatis et saepe inaequalibus. Spatha scapo longo subangulato praedita, parte inferiore ventricosa virescenti-albida, superne aperta concava alba, apice retusa erosa; spadicis pars staminigera oblonga; stamina subquinatim dorso connata, bilocularia, loculis apice poro dehiscentibus; staminodia manifesta infra stamina; pistilla 4-5-angularia, angulis acutis, stigmate placentiformi coronata, membranula apice inter se connexa; ovula plurima placentis tribus parietalibus insidentia.

Patria: Caracas.

Aegre a C. smaragdino discernitur, sed foliis pallidioribus, spatha majore, staminodiis infra stamina manifestis et plancentis tribus certo distinctum (*C. K.*)

12. **CYRTOSPADIX** *C. Koch.*
(*Genus novum e tribu Caladiearum.*)

Spatha elongata, basi ventricosa et convoluta, superne aperta, medio curvata; spadix interrupte androgynus, superne masculus; stamina numerosa, sessilia, 4 aut 5 dorso connata, columnam brevem 4-5 angularem referentia, dimidiam paene spadicis partem superiorem obtegentia, suprema nonnulla sterilia; staminodia linearia, inferiora irregularia incrassata, aeque ac staminum columna candida, partem spadicis paene aequilongam replentia; antherarum columna 8 aut 10 loculis linearibus, apice rimula dehiscentibus instructa; pistilla plurima parti inferae spadicis insidentia, breviter columnaria, obtuse 4-5-angularia, paene aut revera 2-3-locularia; stigma depressionem in apice pistilli implens, breve, bi-trilobum; ovula plurima, anatropa, stipitata, cruribus placentae parientalis axin plus minusve attingentibus et inter se saepe connatis insidentia.

13. **CYRTOSPADIX** STRIATIPES
C. Koch. Philodendron striatipes ***Kth. ind. sem. hort. Berol.*** 1848. *p.* 11.

Acaulis; tuber complanatum, bienne; folia oblonga, acuminata, saepissime basi cordata, crassiuscule membranacea, petiolo lamina longiore olivaceo-striato suffulta, scapum tereti-compressiusculum multo superantia.

Teste Kunthio Brasiliae civis.

Genus Cyrtospadicis structura pistilli cum Acontia, genere foliis pedatis, congruit, sed defectu styli placentiformis et germine saepe imperfecte 2-3 loculari differt. Tuber, ut in generibus Remusatia et Sauromatio, bienne, quia prioris anni semper dejicitur. In genere Amorphophallo tuber duos annos integrum manet et tertio denique emortuum detruditur; in Colocasiis plurimis, e. g. in C. antiquorum, tuber perennat. (*C. K.*)

14. **PHILODENDRON** ALBO-VAGINATUM *C. Koch et H. Sello.*

Caulis debilis, scandens, radicans, internodiis longioribus; folia ambitu cordato-ovata, profunde pinnatifida, laciniis 11-13 lanceolatis ad apicem incurvis integris, lacinia terminali lato-ovata subito cuspidata; auriculae divaricatae, sinu obtuso; petiolus teres, laminae aequilongus; vaginae foliorum mox deciduae, lanceolatae, albae.

E regionibus tropicis Americae ab assiduo peregrinatore ***de Warszewicz*** in Europam allatum.

Proxime P. lacero ***Schott*** accedit, sed differt auriculis divaricatis, nec approximatis, laciniis angustioribus lanceolatis et vagina foliorum alba, nec rubra. Ph. luridum ***Kth.*** enum pl. III., 50, quod ab autore cum Ph. lacero comparatur, neque huic, neque nostrae speciei affine. Constituit enim cl. autor Ph. luridum suum ad plantam in diario botanico „botanical cabinet" t. 1590 depictam ibique nomine Caladii lividi (nec luridi) praeditam: sed planta loco citato depicta minime Philodendri species est it sine dubio generi Acontiae et subgeneri quidem Asterostigmatis Hort. Petrop. tribuenda est (*C. K.*)

15. PHILODENDRON AUGUSTINUM *C. Koch.*

Caulis crassus, radicans, nodis distantioribus; folia ambitu cordata, sed ad costam paene pinnatifida, pergamenea; laciniae 15, patentes, late sublineares, lobis binis-quaternis brevibus saepe dentiformibus praeditae; terminalis trifida, lobo intermedio breviore; utriusque lateris duae infimae saepe ad medium connatae; petiolus teres, lamina sesquilongior, superne punctis atropurpureis obsitus; vagina foliorum mox decidua, pallide rosea, punctis obscure rubris instructa.

Planta eximia, a sagacissimo indefessoque peregrinatore de Warszewicz in regionibus Americae tropicis collecta et in Europam allata.

A P. Selloo, quocum forma foliorum praesertim congruit, longe discrepat caule radicante elongato, nec abbreviato. P. bipinnatifidum *Schott* e diagnosi maxime incompleta extricari nequit, sed e specimine in horto Schoenbrunnensi culto caule internodiis brevissimis lente increscente discernitur. (*C. K.*)

16. PHILODENDRON SELLOUM *C. Koch in bot. Zeit. X.* (1852) 277

Caulis maxime abbreviatus, ovatus; folia pergamenea, bipedalia, ambitu ovata, basi vix cordata, profunde pinnatifida; laciniae sub-13, lineari-oblongae, obtusae, margine inaequali paucis lobis dentiformibus instructo et nervis crebris subparallelis pellucidis praeditae; laciniae infimae profunde subquinquefidae, terminalis triangulari-lanceolata acuta integriuscula; petiolus lamina paululum longior, immaculatus, supra subconcavus aut planiusculus, dorso obtusus, basi vaginis mox emortuis nudus.

Planta elegans, a cl. Selloo ex Anglia allata, haud aegre a P. pinnatifido *Kth* distinguenda, quod laciniis subintegris brevioribus, nervis nunquam pellucidis, vaginis denique post mortem persistentibus et petioli basin cingentibus gaudet. P. bipinnatifidum *Schott* supra memoratum jam diu in horto Schoenbrunnensi cultum caule crasso radicante differt. Arum pinnatifidum fl. flumin. IX. t. 110 forte huc spectat. (*C. K.*)

17. PHILODENDRON PINNATIFIDUM *Kth enum. pl. III.* 50. *β.* VIRESCENS.

Peregrinator Americae tropicae, Moritz, cui multas plantas novas, inter quas Aroideae plures, debemus, horto botanico varietatem Philodendri pinnatifidi attulit, quae spatha virescente, nec rubrobrunnea a planta genuina, jam diu in hortis pervulgata discrepat. (*C. K.*)

18. PHILODENDRON CRINIPES *Hort. Amstel.*

Caulis tenuior, radicans, nodis distantioribus; folia ambitu cordato-ovata, bi-quadrifida, pergamenea, lobis inaequalibus, terminali oblongo-elliptico maximo, mediis lanceolato-oblongis sursum vix curvatulis, inferioribus denique illis minoribus ovato-oblongis: costa media supra vix concava, subtus elevata, obtusa, magis minusve aspera; costae secundariae supra immersae, subtus prominentes, laeves; petiolus lamina 7-10-pollicari vix brevior, teres, curvatulus, setis duris simplicibus aut bi-trifidis dense vestitus.

Species e regionibus Americae tropicis in Europam allata, jam diu in hortis culta, haud aegre petiolo setoso ab affinibus, P. inciso-crenato Kth et pedato Hook., speciebus forte inter se non diversis, discernitur. Flores hujus plantae, ut et affinium commemoratorum, nondum observati sunt. An potius Scindapsi species? (*C. K.*)

19. PHILODENDRON CARDIOPHYLLUM *C. Koch et H. Sello.*

Caulis abbreviatus, erectus, nodis approximatis: folia maxima, 1½-2 pedalia, pergamenea, denique coriacea, cordata, vel (inferiora) cordato-oblonga, acuta, medio vix angustiora, auriculis ovatis obtusiusculis, sinu arcuato obtuso, costis secundariis crebrioribus crassioribus et supra paululum immersis, flabellatim undulata vel (inferiora) planiuscula: petiolus lamina sesquilongior, supra planus, dorso obtusus: scapus brevissimus; spatha convoluta, apice minus aperta, viridi-lutescens, spadicem tenuem cylindricum arcte includens.

Pulchram hanc speciem hortus botanicus cl. Herm. Selloo, horti regii Sanssoucianı praefecto, debet, ex America tropica sine dubio allatam.

Foliorum forma singulari insigne, proxime conveniens cum P. punctato *Kth*, quod petiolis maculis fusco-violaceis obsitis discrepat. (*C. K.*)

20. PHILODENDRON SCANDENS *C. Koch et H. Sello.*

Caulis debilis, longe lateque scandens, teres, lentus, radicibus velatis solitariis obsitus, internodiis longioribus bipollicaribus; folia cordato-ovata, cuspidata, coriaceo-pergamenea, viridia, concoloria, juniora rubescentia, costa media subtus paululum emergente, supra planiuscula, nervis secundariis crassioribus subtus prominentibus, omnibus parallelis; auriculae ovatae, obtusae; petiolus laminam aequans, curvulus, supra planus, dorso obtusus; vaginae foliorum mox deciduae, albidae, oblongae.

Species sectionis Solenosterigmatis *Klotzsch*, haud aegre a reliquis speciebus nondum descriptis, sed in multis hortis pervulgatis et nitore metallico eximiis, foliis concoloribus viridibus distinguendum est. De invectione multarum Aroidearum bene meritus cl. Herm. Sello cum horto botanico communicavit plantam Americae tropicae indigenam. Proxime accedit ad plantam in Plumeri libro: description des plantes de l'Amérique t 55, depictam, quae autem caule crassiore discrepat. (*C. K.*)

21. DIEFFENBACHIA LINEATA *C. Koch et C. Bouché.*

Caulis basi plerumque adscendens: folia oblonga, acuminata, pedalia, planiuscula, costis secundariis in pagina superiore immersis, in inferiore contra elevatis, patentibus, prope marginem antrorsum curvatis et in ipso evanescentibus, vix vel parce anastomosantibus: margine sub-undulato, extremo pellucido; petiolus, aeque ac costae mediae pars inferior, lineis albis dense striatus; spatha ad medium convoluta, superne late aperta; stamina ternatim vel quaternatim dorso connata; pistilla ovata, apice obtusa; ovulum horizontale, disco manifesto insidens.

A D. Seguine Schott., quacum habitu et foliis convenit, caule plerumque adscendente et petiolo albo-lineato distinguenda est. A Moritzio, indefesso Americae tropicae peregrinatore, in regionibus Caracasanis collecta et in Europam allata. (*C. K.*)

22. DIEFFENBACHIA ROBUSTA *C. Koch.*

Aglaonema robustum Hort. Petrop.

Caulis erectus; folia oblonga aut oblongo-lanceolata, sesquipedalia, planiuscula, costis secundariis in pagina superiore immersis, in inferiore contra elevatis, patentibus, versus marginem antrorsum curvatis et anastomosantibus, margine vix inaequali extremo pellucido; spatha tenuis, ad apicem paene convoluta, supra medium curvula; stamina ternatim dorso connata, sessilia, singula quadrilocularia, loculis longitudinaliter dehiscentibus; pistilla sparsa, staminodiis 2-4 clavatis cincta; ovulum horizontale, disco insidens.

Species habitu robusto cum D. costata Karst. et Kl., foliis autem cum D. Seguine Schott congruit. Prior, e regionibus Caracasanis a cl. Dr. Karsten allata et, ut credo, nusquam hucusque descripta, differt haud aegre foliis majoribus, margine undulatis et spatha latiore. (*C. K.*)

23. ZANTEDESCHIA ASPERATA *C. Koch.* (Philodendrum asperatum *Hort.*)

Caulis scandens, radicans; folia cordato-ovata, 1-1½ pedalia, membranacea, in pagina superiore minus, in inferiore contra magis nitentia, planiuscula, apice acuminata, lobis baseos rotundatis approximatis, sinu lato arcuato obtuso; costae secundariae patentes, in margine evanescentes, supra vix emersae, subtus elevatae, nervis parallelis; petiolus foliis longior, asperatus.

Haud dubie haec species, quae in hortis Berolinensibus, hanc plantam jam diu colentibus, sub nomine Philodendri asperati nota fuit, generi Zantedeschiae Spreng. (Homalonematis Schott.) tribuenda est. Cl. Schott, id quod doleo, novum nomen Homalonematis frustra proposuit; Sprengelii genus, in honorem botanici italici Zantedeschii nominatum, restituendum est. (*C. K.*)

24. MONSTERA LENNEA *C. Koch.* *in bot. Zeit. X.* (1852) 277.

Philodendrum pertusum Kth et Bouch. ind. sem. hort. Berol. a. 1848.

Planta speciosissima, elegantissima. Caulis radicans, crassus, nodis magis approximatis; folia primordialia cordata, integra, vix pedalia; seriora maxima, sub 3 pedalia, ambitu cordato-ovata, pinnatifida aut pinnatilobata, laciniis late linearibus, antrorsum curvatulis, margine integris, perforatis: foramina oblonga, pollicaria inter costas foliorum secundarias, parallelas, subtus prominentes; petiolus lamina primum dependente vix longior, supra planiusculus, dorso obtusus; scapus brevis, crassus, petiolo multo brevior, vagina albida serius decidua, aequilonga basi inclusus; spatha 6-pollicaris, nivea, oblongo-navicularis, crasso-coriacea, spadice pollicem et ultra crasso vix longior.

Planta ab indefesso peregrinatore de Warszewicz in Guatemala detecta et in horto regio Sanssouciano primum culta jam e nervatura Monsterae propria haud aegre ut species hujus generis cognoscenda est.

Cl. Schott et Kunth integrae Aroidearum sectioni Callearum flores pseudo-hermaphroditos his verbis tribuunt: »spadix ovariis staminibusque crebrioribus indefinite circumpositis tectus, nunc apice mere masculus, nunc basi mere femineus,« sed flores, et in apice, et in basi spadicis, exacte hermaphroditi sunt, pistillum staminaque (plerumque 6) praebentes. Perigonio autem deficiente sub anthesi staminum numerus omnino aegre discernendus est. (*C. K.*)

25. SCINDAPSUS DILACERATUS *C. Koch et H. Sello.*

Philodendron dilaceratum *Hort. Sanssouc.*

Caulis debilis, scandens, nodis distantibus; folia pergamenea, ovato-lanceolata, priora vix 4-5 pollicaria et integra, seriora pedalia, aut altero aut utroque latere magis minusve pinnatifida, laciniis latis, antrorsum curvatulis, apice lanceolatis; costa media supra planiuscula aut vix concava, subtus elevata, obtusa; costae secundariae supra immersae, subtus prominentes; nervi reticulato-anastomosantes; petiolus superne tumidiusculus, lamina paululum brevior, superne canaliculatus.

Ad Sc. occidentalem Poepp. et Endl. accedere videtur, quae species autem petiolis longioribus differt. In regionibus Americae tropicis indigenus primum in horto regio Sanssouciano cultus est. (*C. K.*)

26. ANTHURIUM ELATUM *C. Koch et C. Bouché.*

Caulis scandens, radicans, internodiis longioribus; folia subquinatim digitata, petiolo teretiusculo breviora; foliola elliptica, basi et apice attenuata, pergamenea, vix nitentia, margine inaequali undato, breviter petiolulata. Costae secundariae patentes, parallelae, crebrae, in nervum marginalem transeuntes. Flores non suppetunt.

Planta a cl. peregrinatore Moritz e regionibus Americae tropicis in Europam allata longe differt ab affinibus. A pentaphyllo Endl. et digitato Kth, caule magis elato et costis secundariis crebris exacte parallelis. Cum priore forma foliorum, cum posteriore internodiis magis convenit. Ab utroque longe diversum nodis distantioribus, nec approximatis, ideoque caule magis scandente, nec crasso brevi. (*C. K.*)

27. ANTHURIUM CORDATUM *C. Koch et H. Sello.*

Caulis maxime abbreviatus; folia exacte cordata, acuta, auriculis rotundatis, coriacea: lamina 4 poll. longa, demum deflexa, costa media supra et subtus obtusa, costis tribus inferioribus secundariis in margine ipso evanescentibus, quarta contra validiore et subtus acuta in apicem folii excurrente et reliquas superiores sibi adjungente; petiolus teretiusculus, lamina multo longior; scapus supra canaliculatus, dorso obtuso, a foliis vix superatus; spatha late et breviter oblongo-lanceolata, spadicem sessilem cylindraceum aequans.

Cl. H. Sello hanc plantam ex horto Herrenhusiensi ante breve tempus allatam cum horto botanico communicavit. Patria ignota, species secundum sententiam praefecti horti indicati hybrida et ibidem e seminibus creata est, sed habitu et foliis multum convenit cum planta in Burmanni fasciculo secundo plantarum americanarum a cl. Plumiero collectarum pag. 16 descripta et tab. 28 depicta. Paululum caeterum discrepat scapo breviore et spatha minus lata. Cl. Linnaeus plantam Plumieri Pothon cordatum nominat, sed injure speciem diversissimam magnitudine insignem, »Dracontium amplis foliis cordatis, radice nodosa rubra«, huic quoque adduxit. (*C. K.*)

28. ANTHURIUM COSTATUM *C. Koch et C. Bouche.*

Caulescens, internodiis brevibus quidem, sed manifestis, radicans; folia permagna, cordato-ovata, acuminata, membranacea, lamina deflexa, costa media in pagina superiore et inferiore obtusa, costis secundariis cum ramis primariis in pagina inferiore magis prominentibus et in nervum marginalem confluentibus, auriculis semioblongis acutiusculis vix divergentibus; petiolus lamina vix aequilongus, superne sulcatus, dorso obtusus; scapus teretiusculus, apice pronus, ideoque spadix et spatha dependentes; spadix praelongus, cylindricus, violaceo-brunneus, floribus parvis obsitus; spatha subplana, linearis spadicem vix aequans; germen pyramidale, superne rotundatum, subquadrangulare.

Haud dubie A. macrophyllo Endl. maxime affine, quae species tamen caule crassiore, internodiis minus manifestis, auriculis foliorum magis approximatis et spatha latiore, margine undulata longe discrepat. In regionibus tropicis Americae. (*C. K.*)

29. ANTHURIUM CUCULLATUM

C. Koch et H. Sello.

Caulis brevissimus, folia cordata, serius cucullata, acuta, 7-9 poll. longa et lata, coriacea, auriculis divergentibus latis, lamina suberecta; costa media in pagina superiore et inferiore obtusata; costis secundariis subtus elevatis, apice ramosis et in nervum marginalem transeuntibus, venis reticulatis crassis; petiolus superne vix concavus, dorso obtuso, lamina duplo triplove longior, scapum teretiusculum subaequans; spatha rubescenti-viridis, ovato-lanceolata, spadice brevi et rubro, stipite instructo, subcylindrico, sed basi latiore, brevior. Germen quadrangulare, stigmate disciformi coronatum, album, inter sepala superne dilute brunnea emergens.

Cl. Herm. Sello speciem e Belgia primus in hortum Sanssoucianum attulit et cum horto botanico communicavit. Patria nobis ignota. Habitu cum A. ochranthe maxime congruit, sed forma et substantia foliorum discrepat; notis indicatis magis ad A. cordifolium Kth et cartilagineum Kth accedit, quae species tamen foliis majoribus haud aegre distinguendae sunt. (*C. K.*)

30. ANTHURIUM ELLIPTICUM

C. Koch et C. Bouche.

Acaule: folia pergameneo-coriacea, elliptica, apice et basi attenuata, pedalia, forte adhuc longiora, costa media in pagina superiore elevata et acuta, in inferiore contra obtusiuscula; costis secundariis patentibus, in margine evanescentibus, venis magis minusve prominentibus reticulatis; petiolus brevis, lamina multo brevior, superne minus tumidus; scapus foliis aequilongus, teres; spatha lanceolata, patens, saepe serius recurva; spadix cylindricus.

Speciminibus parvis A. lanceolati Kth nec non A. amoeno Kth simile, sed longe defectu nervi marginalis discrepat. Propius accedit ad A. Wagenerianum, sed foliis apice et basi attenuatis, spadice cylindrico, aliisque notis haud aegre distinguendum est. A clarissimo Moritzio e regionibus Caracasanis in Europam allatum. (*C. K.*)

31. ANTHURIUM NYMPHAEFOLIUM

C. Koch et C. Bouché.

Caulescens, radicans, internodiis manifestis; folia cordato-rotundata, paene aeque lata ac longa, membranaceo-pergamenea, apice late cuspidata, auriculis rotundatis, lamina deflexa 7-10 pollicari; costa media in superiore pagina minus emergente, obtusa, in inferiore contra acuta; costis secundariis subtus acuto-elevatis, simplicibus in nervum marginalem confluentibus, venis reticulatis diaphanis; petiolus lamina duplo longior, gracilis, teres. Nondum floruit.

Species elegans, haud aegre ab aliis affinibus foliis membranaceis aut cartilagineis distinguenda forma foliorum cordato-rotundata. Forsan cum A. obtusifolio Kth in insula australasiatica Barbados observato congruit, quae species tamen nobis obscura. A. cartilagineum Kth, nobis non minus dubium, e descriptione foliis majoribus et cartilagineis discrepat. Peregrinator Wagener, semper assiduus, in regionibus Caracasanis collegit et in Europam attulit. (*C. K.*)

32. ANTHURIUM OCHRANTHUM

C. Koch.

Vix caulescens: folia cordato-triangularia, vix sesquipedalia, membranaceo-pergamenea, costa media superne elevata et acuta, inferne obtusa, costis secundariis ante marginem cartilagineum in nervum margini parallelum confluentibus, magis minusve cum venis majoribus emergentibus; lobis baseos divaricatis semioblongis, sinu subacuto; petiolus longissimus, lamina paene duplo longior; scapus cum spadice folium aequans, eoque saepe longior; spatha lanceolata, patula, spadice stipite brevi prono praedito longior, apice saepe recurva; spadix ochraceus, recurvatus; germen elongatum, vix pyramidale, superne truncatum.

A. Humboldtiano Kth affine, sed foliis magis triangularibus, adhuc longius petiolatis, spadicis ochracei stipite prono, aliisque notis differt. Magis ad A. sagittatum Kth accedit, quod spatha reflexa et spadice viridi recedit. A cl. de Warszewicz, peregrinatore Americae tropicae indefesso et assiduo, detectum nuper in horto Naueni, mercatoris de horticultura optime meriti, floruit.

33. ANTHURIUM WAGENERIANUM *C. Koch et C. Bouché.*

Acaule: folia pergamenea, oblonga, basi attenuata, apice breviter acuta, vix pedalia; costa media in pagina superiore elevata et acuta, in inferiore contra obtusa, costis secundariis patentibus in margine evanescentibus, venis reticulatis; petiolus brevis, lamina multo brevior, superne minus tumidus; scapus foliis vix aequilongus, teres, superne crassior; spatha et spadix breves, aequilongi; prior oblonga, patentissima aut horizontalis, posterior cylindrico-oblongus, vix pollicaris; germen ovato-pyramidale.

Habitu Potho solitario Fl. flum. (Anthurio acauli Schott) simile, sed multo minus, ab omnibus speciebus foliis parvis, ab A. amoeno Kth insuper defectu nervi marginalis longe discrepat. In regionibus Americae tropicis a cl. Wagenero detectum.

34. IRIS DIERINCKII *Hort. Berol.* (Xyridion Tausch.)

Rhizoma horizontale, crassum, annulatum; folia radicalia et caulina ensiformia, 1-1½ pedalia, apice sensim attenuata, lanceolata, nervosa, sed nervis minime prominentibus, margine angusto pellucida, [illegible] sanguinescente obtecta. Caulis foliosus, teres, simplex, biflorus. Spatha bivalvis, viridis, sed margine et apice marcescens, ovarium obtuse trigonum attingens. Tubus perigonii brevis, crateriformis, ovario triplo brevior; laciniae exteriores recurvato-horizontales, lamina oblonga, superne violaceo-coerulea, obscure violaceo-striato-reticulata, disco luteo ornato praedita, unguem brunneo-striatum aequante; laciniae interiores erectae, violaceo-coeruleae, obovato-spathulatae, obscure coeruleo-striatae, stigma albido-coeruleum apice incurvum et irregulariter dentato-serratum aequantes.

Sub hoc nomine allata, forte Africae borealis aut Europae austro-occidentalis civis, Iridi spuriae L. affinis, sed omnibus partibus minor. Florum habitu atque colore magis ad I. sibiricam L. accedit, sed rhizomate horizontali haud aegre distinguitur. (*C. K.*)

35. IRIS TRIGONOCARPA *A. Br., C. K. et Bouché* (Eremiris Spach.)

Rhizomate breviter repente stolonifero stuposo; foliis ensiformibus anguste linearibus strictis; caule folia rhizomatis superante 2-3 folio, 1-3 floro; spatha e vaginis binis oblongis, exteriore acuta, interiore obtusa; flore terminali brevius, lateralibus longius pedicellatis; perigonii tubo brevissimo, limbi laciniis exterioribus leniter recurvatis, lamina oblonga ungue dilatato breviore et non multo latiore, interioribus erectis paulo brevioribus anguste ellipticis, basi in unguem brevem attenuatis; ovario trigono, lateribus depressis; fructu triquetro, angulis acute carinatis, lateribus medio canaliculatis vix tumidis.

Species e seminibus sibiricis in horto culta, I. sibiricae et fructus structura praesertim I. prismaticae Pursh (carolinianae Hort. nonn.) affinis, sed humilior et laxius caespitosa, rhizomate stolonifero ab utraque distincta.

Rhizoma breviter repens, adscendens, foliorum rudimentis elongatis, laceris, fuscis stupposum, passim stolones emittens 1-3 pollicares, linea vix crassiores, horizontales vel oblique descendentes, apice denuo adscendentes et in rhizomata foliifera incrassatos. Folia viridia, vix glaucescentia, 1-2 lineas lata, nervis elevatis lineata, tenuissime marginata et margine vix pellucida. Caulis 1-1½ pedalis, rarius altior, saepius flexuosus, teres. Vaginae involucri (spathae) fuscescentes, vix pollicares. Pedicellus floris terminalis vix semipollicaris, florum lateralium 1-1½ pollicaris. Flores iis Iridis sibiricae paulo minores; perigonii laciniae exteriores albo et coeruleo variegatae, apice intensius coeruleae; interiores violaceo-coeruleae. Stigmata lacinias interiores aequantia, late-linearia, leniter recurvata, pallide coeruleo-violacea, apice recurva et dentata. Fructus quam in I. sibirica minor, magis tumidus, basi et apice magis attenuatus. (*A. Br. et C. K.*)

36. CROCUS KOTSCHYANUS *C. Koch.* (Inocromyon C. Koch in Linn. XXI, 632.)

Bulbus e vertice et basi compressiusculus, tunica brunnea fibris inaequalibus denique soluta leviter striata vestitus. Folia sub anthesi autumnali nulla, proximo vere erumpentia. Perianthii infundibuliformis limbus basi extus flavescens, ceterum dilute coeruleus; laciniae oblongae, obtusae, nervis 5-7 coeruleis longitudinalibus et basi macula aurea bicrurali instructae, organa sexualia paene duplo superantes. Antherae elongatae, angustae, basi sagittatae, filamentis aureis quadruplo longiores. Stylus gracilis trifidus, laciniis [illegible].

C. nudifloro Sm. et C. sativo L. proximus, sed per omnes partes minor. Cl. peregrinator Th. Kotschy hanc speciem in montibus Tauri detexit et hortulanis Erfordienses Moschkowitz et Siegling bulbis impertivit, qui cum horto botanico nuper communicarunt. (*C. K.*)

37. NOTHOSCORDIUM PHILIPPIANUM *C. Koch et C. Bouché*

Bulbus globosus, fibris albis tenuibus crebris basi vestitus, tunica brunneo-grisea velatus; folia graminea, crassiuscula, planiuscule-canaliculata, linearia, scapo obsolete trigono elongato dimidio breviora, vix ultra lineam lata. Umbella 3-6 flora, spatha bi-quadrivalvi marcida multistriata, phyllis oblongo-lanceolatis. Sepala patula, alba, oblonga, [illegible] extus secus nervum medium brunnea vel interdum viridia, basi tantum connata. Stamina alterna vix breviora, basi latiora, dimidium perianthium attingentia, basi sepalorum inserta. Ovarium trigonum, sessile, stylo columnari duplo et ultra brevius; stigma obscurum; ovula in loculis quina, biserialia, campylotropa (cl. Endlicher generi Nothoscordii ovula amphitropa tribuit).

N. striato et striatello Kunth [illegible] accedit, siccum vix, vivum non aegre distinguendum scapo longiore et foliis angustioribus, non planis, sed canaliculatis. Beatus Dr. Philippi e seminibus Chilensibus mari finitimis attulit. Genus Nothoscordii caeterum vix ab Allio separandum esse videtur. (*C. K.*)

38. CANNABIS CHINENSIS *Del. ind. sem. hort. Monsp.* 1849. 7.

Caulis elatus 12-14 pedalis, ramosus, ramis patulis, subvirgatis, [illegible] prostratis [illegible].

obtuse angulatus. Folia digitata. foliolis plerumque septenis vel novenis, anguste et elongato-ellipticis (lanceolato-linearibus Linn.), subtus puberulis pallidioribus, supra tuberculis minimis interdum setigeris asperatis, argute serratis; petiolus folio multo brevior; stipulae lineares aut lanceolato-setaceae. Flores masculi aggregati, spicam compositam referentes, axillares et terminales; sepala inaequalia, exteriora oblongo-lanceolata, interiora oblonga acuta ante floris evolutionem plane tegentia, nervo medio praesertim extus pilosa; filamenta brevissima: antherae majusculae sepalis multo breviores. Flores foeminei bini axillares, glandulis plane destituti.

Certo species genuina, a cl. Delile non sufficienter in pugillo supra commemorato descripta, insignis altitudine caulis **12-14** pedali, defectu glandularum in floribus foemineis et foliolis septenis vel novenis. Maxime Cannabis sativae varietati himalayensi (C. sativae Roxb. fl. ind. III. 772. C. indicae Rumph herb. amb. V. t 77.) accedit, sed in nostris regionibus magis refrigeratis nunquam maturescit. Flores masculi C. chinensis vix prodeunt, si in varietate himalayensi nuces maturae decidunt. (***C. K.***)

39. SOLANUM OPACUM *A. Br. et Bouché.*

(Morella Dunal.)

Annuum, parcissime pubescens, demum glabrescens; angulis caulis distincte marginatis dentatis; foliis ovato-lanceolatis, utrinque acuminatis, sinuato-dentatis vel subintegerrimis; pseudumbellis breviter pedunculatis paucifloris, pedicellis fructiferis crassiusculis deflexis; corolla profunde quinquefida, laciniis lanceolatis; filamentis superne pilis paucissimis subbarbatis; antheris luteis; stylo stamina aequante; baccis majusculis viridibus opacis; calyce fructifero adpresso.

E Nova Hollandia. Semina communicavit Listemann.

Piget fere novas e grege Morellarum species proponere, sed vix aliter e numerosissimarum et pessime descriptarum hujus sectionis specierum confusione, in Dunalii Monographia aucta potius quam composita, evadendum esse videtur. Species hic proposita notis indicatis facile distinguitur. Caulis crassus ramis diffusis et saepe prostratis. Folia (inferiora praesertim) satis magna, quam in affinibus angustiora, in petiolum lamina multo breviorem sensim attenuata, dentibus utrinque paucis paululum antrorsum directis, in foliis superioribus saepius nullis. Pseudumbellae (i. e. cymae scorpioideae abbreviatae) horizontaliter patulae, quam in affinibus brevius pedunculatae, pedunculo pedicellis vix longiore, 3-5 florae. Flores iis S. nigri fere minores, corolla profundius quinquefida, laciniis angustioribus, alba, extus passim viridula. Stamina lobis corollae paulo breviora, antheris luteis, $2\frac{1}{2}$ longioribus quam latis, filamentis longitudine fere antherarum, versus apicem pilis parcissimis patulis subbarbatis vel subnudis. Stylus basi barbatus, stigmate antheras vix excedente. Baccae quam in S. nigro paulo majores, sine ullo splendore, maturae quoque sordide virides.

Affine videtur Sol. pterocaulo Dun., quod secundum iconem Dillenii (hort. Elth. t. 275 f. 356) praesertim calyce fructifero adpresso cum nostro convenit, sed foliis profundius dentatis, dentibus numerosioribus (antrorsum directis), pedunculis longioribus, floribus majoribus et baccis nigris differre videtur. E reliquis speciebus in Dunalii monographia commemoratis forte comparandum est Sol. triangulare Lam., cui baccae virescentes tribuuntur, sed „flores racemosi“ minime in nostram speciem quadrant. Speciem Sol. opaco proximam Germaniae indigenam et alios nonnullos comparationis gratia addo:

40. SOLANUM STENOPETALUM *A. Br. herb.* (1826).

S. nigrum b. stenopetalum Döll. rh. Fl (1843) p. 412.
? S. nigrum d. rigidum Dun. in Dec. Prodr. 13. 1. p. 50.

Annuum, parcissime pubescens; caule obsolete angulato, angulis vix dentatis; foliis anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, valde acuminatis, in petiolum attenuatis, angulato-dentatis, dentibus antrorsum directis, vel subintegerrimis; pseudumbellis breviter pedunculatis paucifloris: pedicellis fructiferis tenuioribus deflexis; corolla profundissime quinquefida, laciniis linearibus; filamentis valde barbatis, antheris luteis: stylo staminibus subbreviore; baccis minoribus nitidulis nigris; calyce fructifero subadpresso.

Reperi in terris Badensibus prope Carlsruhe et Ettlingen. Occurrit in consortio Sol. nigri, nullis formis intermediis obviis. Beat. Bernhardi, in distintione Morellarum optime versatus, pro specie peculiari quoque in literis declaravit, aeque ac sagacissimus Florae europaeae indagator, cl. Gay. Gaudet habitu diffuso et prostrato, foliis minoribus, basi repentius attenuatis, quam in praecedente, dentibus evidentissime antrorsum versis. Pedunculus communis pedicellis paulo longior, flores 3-7. Antherae triplici latitudinis longitudine, quam filamenta paulo longiores. Baccae iis Solani nigri paulo minores. (***A. Br.***)

41. SOLANUM NIGRUM *L.*

Annuum, parcissime pubescens, pilis incurvis vel subadpressis: angulis caulis plus minus distinctis et tuberculatis: foliis ovatis vel subdeltoideis breviter acuminatis, in petiolum breviter et anguste decurrentibus, sinuato-dentatis, dentibus (praesertim inferioribus) patulis, rarius subintegerrimis; pseudumbellis breviter pedunculatis (pedunculo pedicellis paulo longiore), saepius multifloris; pedicellis fructiferis incrassatis deflexis; corolla ad medium quinquefida, laciniis oblongis; filamentis barbatis: antheris luteis (latitudine triplo longioribus); stylo stamina vix superante; baccis mediocribus nigris nitidulis; calyce fructifero subadpresso vel patentiusculo.

β. chlorocarpum, baccis maturis viridibus.
S. vulgatum γ. chlorocarpum Spen. Fl. Frib. III. p. 1074.
S. nigrum c. chlorocarpum A. Br. in Döll. rh. Fl. p. 413.

γ. luteo-virens, baccis subluteis.
S. humile Bernhardi, Begr. der Pflanzenart p. 65. Dunal l. c. p. 56.
S. luteo-virens Gmel. Fl. Bad. 4. p. 177.

δ. memphiticum, caule foliisque atroviolaceotinctis, corollis extus violascentibus, baccis nigris.
S. memphiticum Mart. — Dunal l. c. p. 47.

Varietas β., in ditione Florae Badensis minime rara, Berolini quoque occurrit (Schöneberg, Johannisthal). Varietas γ. praeter colorem baccaram et staturam saepe humiliorem cum S. nigro genuino omnino convenit. Sol. memphitici (quod in hortis quoque sub nomine judaici vagat) specimina hortensia habitu quidem robustiore et florum numerosorum sympodio elongato gaudent, caeterum essentialiter cum S. nigro conveniunt. Spontaneum quoque in agris prope Treptow Solano nigro vulgari intermixtum inveni. Antheras in speciminibus S. memphitici cultis et spontaneis aurantiacas, nec fuscas observavi. (*A. Br.*)

42. **SOLANUM** DILLENII *Schult.*; *Dunal l. c. p.* 47.

S. procerius patulum vulgaris fructu Dill. hort. Elth. t. 275. f. 355.
S. Deppei hort. Berol.

Solano nigro nimis affine, cujus varietas procerior foliis integerrimus mihi videtur. Caulis anguli tenues parce denticulati. Folia ovata, acuminata, basi in petiolum anguste et breviter decurrentia, integerrima vel subdentata. Pseudumbellae simplices, multiflorae, sympodio elongato, pedunculo pedicellis non multo longiore; pedicelli crassitie iis Sol. nigri similes. Corolla extus violascens. Filamenta barbata, antheris breviora. Antherae luteae, 3-3$\frac{1}{2}$ longiores quam latae. Stylus stamina vix aequans. Baccae Solani nigri, calyce fructifero subreflexo.

Cl. Bernhardi S. Dillenii cum S. nodifloro jungit, a quo longius distat. S. Deppei hortorum cl. Dunal variationibus S. pterocauli adnumerat, sed planta horti Berolinensis, saltem quae annis proxime praeterlapsis sub nomine S. Deppei colebatur, minime ad S. pterocaulon pertinet.

Solanum fistulosum Rich. Dun. l. c. p. 49.

Planta sub hoc nomine in horto culta a S. Dillenii non differt nisi caule crassiore et foliis maximis (latissime ovatis acuminatis, e basi subcordata in petiolum attenuatis, integerrimis). Flores iis S. nigri omnino similes, neque baccae majores. (*A. Br.*)

43. **SOLANUM** NODIFLORUM *Jacq. ic. var. t.* 326. *Dunal l. c. p.* 46.

Annuum, pilis minimis subadpressis parcissime pubescens, mox glabrum: angulis caulis subobsoletis, subdentatis; foliis ovatis, modice acuminatis, basi in petiolum repente attenuatis, integerrimis; pseudumbellis longe pedunculatis multifloris, saepe furcatis; pedicellis filiformibus, fructiferis deflexis; corolla ad medium quinquefida, laciniis oblongis; filamentis nudis; antheris abbreviatis luteis; stylo stamina excedente; baccis minimis nigris nitidissimis; calyce fructifero reflexo.

Planta e seminibus Javanicis in horto culta cum icone Jacquiniana satis bene convenit, certissime herbacea et annua, caulibus quam in S. nigro magis elongatis et gracilioribus, caeterum ramosissimis et omnino viridibus. Folia tenuiora, quam in icone Jacq. minora. Pedunculi pedicellis duplo longiores. Pseudumbella saepe bifida, sympodiis paululum elongatis. Pedicelli quam in S. nigro graciliores, tenuiores; flores minores, albi. Stamina erecta, sudistantia; filamenta longitudine fere antherarum, quae duplo longiores quam latae. Baccae iis Sol. nigri dimidio fere minores. (*A. Br.*)

44. **SOLANUM** OLERACEUM *Rich.; Dun. l. c. p.* 50.

S. americanum Mill. sec. Bernhardi Begr. der Pflanzenart p. 52 et 64.

Annuum, pilis minimis subadpressis parcissime pubescens, mox glabrum; angulis caulis subobsoletis denticulatis: foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, superne sensim acuminatis, basi in petiolum repente attenuatis, sinuato-dentatis, dentibus superioribus antrorsum directis; pseudumbellis modice pedunculatis simplicibus; pedicellis filiformibus, fructiferis deflexis; corolla ad medium quinquefida, laciniis oblongis; filamentis nudis; antheris abbreviatis luteis; stylo stamina aequante; baccis minoribus nitidis nigris; calyce fructifero reflexo.

Accepimus sub nominibus S. americani, oleracei, chenopodioides et atriplicifolii. Cum S. nodifloro multis notis convenit, sed habitu S. nigro similius. Pedunculi pedicellis quidem longiores, sed breviores quam in S. nodifloro, tenuiores quam in S. nigro. Sympodium pseudumbellae semper simplicis brevissimum. Flores minores, albidi in lilacinum vergentes, imo amoene lilacini. Antherae subdistantes, duplo longiores quam latae, filamentis vix longiores. Stigma stamina vix excedens. Baccae minores quam in Sol. nigro, calyx fructiferus ut in S. nodifloro omnino reflexus. (*A. Br.*)

45. **SOLANUM** FRUTESCENS *A. Br. et Bouché.* (Morella Dunal.)

Perenne, frutescens, pilis minutis subadpressis, rarius elongatis patulis laxe pubescens, angulis caulis in ramis junioribus distinctis parce denticulatis; foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, sensim acuminatis, in petiolum anguste attenuatis, integerrimis; pseudumbellis longe pedunculatis, initio erectis, demum patulis; pedicellis fructiferis crassiusculis deflexis; corolla majuscula profunde quinquefida, laciniis oblongo-lanceolatis sub anthesi reflexis; filamentis interne barbatis; antheris elongatis luteis filamento multo longioribus; stylo longe exserto; baccis mediocribus demum nigrescentibus.

E seminibus Caracasanis a cl. Moritz missis cultum in quintum jam annum perennat, fruticem tripedalem ramis erectis vel erecto-patentibus formans. Rami novelli virides, adspectu herbacei, serius lignescentes, sed parum incrassati. Folia in caule primario plantae hornotinae et in turionibus prope basin trunci ortis satis magna, cum petiolo pollicari 6-8 pollices longa, in ramis plantae adultae parva 1-3 pollicaria, laete viridia, opaca, nervis in statu recenti superne impressis, inferne prominulis. Pseudumbellae simplices, sympodio brevissimo, pedunculo pedicellis duplo longiore, e floribus 5-9, quam in Solano nigro majoribus. Corolla alba, intus stella lutea notata, extus, ut in omnibus affinibus, tenuissime pubescens. Stamina laciniis corollae vix breviora, erecta et conniventia, antheris quadruplo vel quintuplo longioribus quam latis; filamenta intus valde barbata, antheris plus quam duplo breviora. Stylus ad $\frac{2}{3}$ barbatus, stamina tertia parte exsuperans. Calyx fructifer adpressus vil leniter reflexus, laciniis ovatis rotundatis. Baccae magnitudine eorum S. nigri, sordide albo-virescentes, demum subnigricantes, nitiduli.

A S. suffruticoso Sebast., mihi non satis cognito, neque satis perspicue descripto, omnino distinctum esse videtur, propius accedens ad S. gracile Hort. Berol., quod magnitudine corollae, antheris elongatis et stylo longe exserto convenit, sed pubescentia densiore, umbellis post anthesin pendulis, corolla non reflexa, filamentis subnudis et stylo apice deflexo differt. (*A. Br.*)

46. SOLANUM (LEPTOSTEMONUM) HYPORHODIUM *A. Br. et Bouch.*

Arborescens, parce ramosum, ramis crassis pilis stellatis adpressis vestitis et aculeis sparsis brevibus armatis, foliis maximis petiolatis ovatis, basi cordatis, repandis vel sinuato-sublobatis, lobis brevissimis obtusis, supra viridibus pilis stellatis brevissimis adspersis, subtus purpurascentibus tomento e pilis stellatis adpressis densiore tectis; petiolo costisque parce (in pagina folii superiore parcissime) aculeis crassis brevibus armatis et pilis stellatis adpresse tomentosis; cymis pseudolateralibus extraaxillaribus, pedunculo armato brevi suffultis, bifidis scorpioideis densifloris; sympodiis pedicellis calycibusque inermibus; calycis quinquefidi extus tomentosi laciniis triangulari-ovatis acutis; corollae quinquefidae extus tomentosae laciniis triangulari-lanceolatis acutiusculis; ovario hirto.

Plantam speciosam, hucusque sub nomine Sol. discoloris in horto militantem, e Caracas misit Wagener. Secundum dispositionem a cl. Dunal in Prodromo propositam ad Asterotrichoti sectionem Oliganthes pertinet, Solano macrantho Dun. (738), cyanantho Dun. (737) et maroniensi Poit. (742), ut mihi quidem videtur, affine. Sol. discolor R. Brown e Nova Hollandia est species longe diversa.

Truncus in speciminibus horti nostri 5-6 pedalis, inferne pollicem fere crassus, parce ramosus, aculeis parum numerosis et irregulariter sparsis armatus et pilis stellatis adpressis vestitus. Aculei deorsum subincurvi, maximi vix 2 lineas longi, caeterum iis foliorum similes. Lamina foliorum 1-1½ pedalis, petiolo 2-3 pollicari suffulta, lobis utrinque 5-6, patentissimis, brevissimis, obtusis. Folia supra demum nudiuscula, viridia, opaca; subtus e purpureo violascentia. Aculei foliorum tumidi, subincurvi, lineam longi, basi dimidiam fere crassi, leniter compressi, puberuli, superne in acumen obliquum aciculare glabrum repente contracti, straminei, apice fuscescentes. Pedunculus communis pollicaris, adpresse et breviter pubescens, aculeis validis horridus. Flores in sympodiis numerosi, confertissime distichi. Alabastra globosa, obtusa. Pedicelli calyce evoluto paulo longiores, superne incrassati, aeque ac calycis et corollae facies exterior tomento e pilis stellatis ochraceo-canescente dense tecti. Calyx turbinato subcampanulatus, sub anthesi superne expansus, ad medium quinquefidus. Corolla expansa pollicem fere lata, vix ultra medium quinquefida, intus glabra, ex albido lilacina, laciniis dorso leniter carinatis. Stamina aequalia, corolla dimidio fere breviora, filamentis brevissimis lineam dimidiam longis glabris, antheris 3 lineas longis apice attenuatis luteis. Ovarium pilis longis erectis hirtum. Baccae hucusque ignotae. (*A. Br.*)

47. SOLANUM (LEPTOSTEMONUM) KARSTENII *A. Br et Bouché.*

S. callicarpum (Karsten?) hort. Berol

Arborescens, parce ramosum, ramis crassis, pilis elongatis stellatis laxius vestitis et aculeis elongatis armatis; foliis maximis petiolatis ovatis, basi cordatis, angulato-lobatis, lobis brevissimis paululum acuminatis et acutis, utrinque viridibus, supra pilis simplicibus adpressis (intermixtis paucissimis stellatis) adspersis, subtus pallidioribus et pilis stellatis confertioribus subtomentosis; petiolo costisque aculeis elongatis strictis armatis et pilis longioribus apice stellatis violaceo-griseis crinitis; cymis pseudolateralibus extraaxillaribus brevissime pedunculatis simpliciter scorpioideis densifloris, sympodio crinito et supra aculeis minoribus strictis horrido; pedicellis calycibusque inermibus; calycis quinquefidi extus tomentosi laciniis lato-lanceolatis acutis; corollae profunde quinquefidae extus vestitae laciniis lanceolatis acutis; ovario hirto.

Hoc quoque e speciosissimis, cum priore affinitate proxima junctum, ejusdem patriae civis. Ex America aequinoctiali (Caracas) misit Dr H. Karsten.

Specimina in horto nostro culta 8 ad 10 pedes alta, ad basin pollicem fere crassa, parce ramosa. Caulis virescens, junior densius, adultior laxe pilis elongatis apice stellatis vestitus et armatus aculeis crebris deorsum patulis rectis, e basi dilatata viridi subpubescente sensim angustatis, stramineis, apice fuscescentibus, in inferiore caulis parte 3-4 lineas longis. Folia quoad magnitudinem et formam iis Sol. hyporhodii similia, sed lobi (utrinque 5-6) paulo magis evoluti, e basi latissima paululum acuminati, et color utrinque viridis. Pubescentia in petiolo et costis laminae magis crinita et colore griseo-violascente insignis. Aculei foliorum paulo crebriores et multo longiores, 2-3 lin. longi, basi lin. dimidiam crassi, erecti et stricti, sensim attenuati, basi subpubescentes, straminei. Pedunculus cymae brevissimus, ut ipsum cymae sympodium pilis elongatis stellatis crinitus et aculeis rectis, pilos vix excedentibus munitus. Flores numerosi, confertissime distichi. Alabastra ovata, obtusa. Pedicelli calyce evoluto duplo fere longiores, apice dilatati in calycem turbinatum, ad ⅔ quinquefidum, extus tomento ochraceo-canescente e pilis stellatis vestitum. Corolla calycem duplo superans, ad basin fere quinquefida, rotatim expansa, diametro pollicari et paulo ultra, coeruleo-violascens, laciniis lanceolatis, extus valde carinatis et pilis stellatis ad carinam dense, ad latera laxe vestitis. Stamina aequalia, filamentis brevissimis glabris, antheris luteis, apice attenuatis, tres lineas longis. Ovarium pilis elongatis erectis hirtum. Baccae in horto non maturescunt, quam ob rem nomen ab his desumptum et insuper quoad originem dubium mutandum duximus. (*A. Br.*)

48. SICKLERA TETRANDRA *A. Br. et Bouché.*

Frutescens, ramis glabris, foliis geminis (altero minore) late ellipticis, basi inaequaliter subcordatis, modice acuminatis, supra minutissime punctulatis, subtus glabris, pseudumbellis axillaribus sessilibus multifloris, calyce glabro, stylo stamina exserta paulo superante.

E Caracas misit Wagener.

Caulis erectus, crassus, parce ramosus, angulato-costatus, viridis, adspectu herbaceo, sed persistens et demum lignescens. Rami inaequaliter dichotomi, demum (parte altera abortiva) geniculato-flexuosi, et tunc folia geminata, altero triplo minore. Folia majora (cum petiolo fere unciali) 6-12 pollicaria, ovato-oblonga vel elliptica, basi saepius inaequalia, subcordata, modice acuminata, sed vix acuta, integerrima, nervis lateralibus utrinque 7-8, obliquis, antrorsum arcuatis et versus marginem folii cum nervo proximo pluries arcuatim anastomosantibus. Pagina folii superior saturate viridis, sublucida, pilis sparsis vix nisi lente conspicuis hyalinis e basi inflata in acumen uncinatum desinentibus minutissime punctata; pagina inferior paulo pallidior, opaca, glabra, venis prominulis reticulata. Petiolus antice bicanaliculatus, viridis, glaber. Florum fasciculi in dichotomiis et ad genicula ramorum pseudo-axillares, sessiles, e floribus ultra 10. Pedicelli 3-4 lineas longi, post anthesin recurvati, in basin calycis sensim incrassati. Flores parvi, sordide flavescentes. Calyx e basi solida obconica abiens in tubum brevissimum cyathiformem margine truncatum, integrum vel vix crenatum, demum hinc inde irregulariter fissum. Alabastrum corollae conicum, obtusum, glabrum, lobis valvatim junctis. Tubus corollae apertae marginem calycis paulo superans, vix ultra lineam altus; limbus quadrifidus, laciniis tubo duplo longioribus, linearibus, acutiusculis, recurvato-patulis, demum revolutis. Stamina 4, prope marginem tubi inserta, exserta, sed laciniis corollae breviora. Filamenta brevissima ($\frac{1}{3}$ lineam longa), medio incrassata, antice pilis albidis barbata. Antherae vix lineam longae, basi cordatae, oblongae, versus apicem attenuatae, rimis duabus per totam longitudinem introrsum dehiscentes. Germen subglobosum, glabrum. Stylus glaber, stamina paulo exsuperans, apice bifidus, cruribus adpressis, stigmata duo minutissima gerens. (*A. Br.*)

49. **STACHYS** BYZANTINA *C. Koch in Beitr. z. Fl. d. Or.* 238. (Linn. XXI. 686.)

Rhizoma repens; caules adscendentes aut erecti, simplicissimi, lanati, interdum calvescentes; folia oblonga, acuta, radicalia basi attenuata, caulina rotundata, lanata, subtus magis albida, caulina supra rugosa, saepe griseo-viridia, petiolo brevi semiamplexicauli instructa, omnia aequaliter crenulata; folia floralia ovata, acuta, inferiora verticillis longiora, superiora aequalia; verticilli densi, multiflori; calyx infundibuliformis, lanatus, ore villis longis clausus, tubo dentibus ovato-lanceolatis saepe aristatis sesquilongiore; tubus corollae brevis, dimidio longior ac latus, intus annulo dense piloso instructus; labium superius convexum, rotundatum, dentibus calycinis paululum longius; labium inferius patens, nec horizontale, aequilongum, trilobum, lacinia media rotundata laciniis lateralibus brevibus sed latis duplo longiore.

Proxime accedit ad St. lanatam Jacq., cujus icon (Icon. plant. rar. t. 107) forte huc referenda, sed specimina a cl. Jacquinio collecta corollis longioribus recedunt aeque ac descriptio. St. byzantinam anno 1843 in regionibus Bosporo finitimis collegi, eadem sine dubio in aliis locis Turciae europaeae et Italiae reperitur, cum Stachyde lanata confusa, a qua differt corollae tubo brevissimo calyce omnino incluso, ipsisque labiis corollae calyce subinclusis. (*C. K.*)

50. **CUCURBITA** MELANOSPERMA.

Jam anno 1824 in hortis Carlsruhanis Cucurbitae speciem observavi a varia grege Cucurbitae Peponis et affinium forma foliorum et corollae, peponum pictura et seminum colore longe diversam, cui C. melanospermae nomen imposui, abhinc in catalogis seminum pervulgatum. Eandem speciem P. C. Bouché (pater) anno 1837 novam proposuit sub nomine C. ficifoliae (*Verh. des Ver. zur Bef. des Gartenb. in d. K. Pr. Staaten XII.* 205). Cl. Gasparrini denique nostram speciem 1847 iterum sub nomine C. melanospermae descripsit (osservazioni diagnostiche e morfologiche sopra alcune spezie di Zucche coltivate. Rendiconto del Accad. delle Scienze di Napoli 1847. Parlatore, Giornale bot. ital. 1852 p. 232.).

Berolini eximia haec species ornamenti gratia in hortis publicis frequentissime colitur. Characteres peculiares sunt: Caulis longissime repens vel altissime scandens (per sepes longe procurrens *Gasp.*); cirri plerumque trifidi, rarius quinquefidi; folia basi sinu amplo profundo reniformi excisa, pedato-lobata, lobis 5-9, omnibus rotundatis obtusis, mucrone minuto instructis, minutissime denticulatis; mediis majoribus, basi constrictis, sinubus rotundatis, inferne dilatatis, superne angustatis interstinctis. Folia juniora molliter pubescentia. Calycis laciniae lineari-subulatae, tubo breviores, in flore foemineo interdum spathulatae; corolla amplius campanulata, limbi laciniis rotundatis obtusissimis; pepo $1-1\frac{1}{2}$ pedalis, oblongus, utrinque aequaliter rotundato-truncatus, e viridi et albo striolatim variegatus, Citrulli edulis fructibus quam aliis Peponibus similior, cortice duro, carne alba aquosa subamara non eduli. Semina magnitudine eorum C. Peponis vulgaris, sed nigra, latiuscula et paulo magis compressa, margine minus tumido angustiore et acutiore. Fructus bene maturatus per plures annos conservari potest. Nomen neapolitanum sec. Gasparrini „Marmorata". (*A. Br.*)

51. **BARKHAUSIA** MURICATA *C. Koch in Linn. XXIII,* 688. *nec Spreng. syst. veg. III.* 651. (Aegoseris.)

Caulis a basi ramosus, glabriusculus, superne dichotomus, paucifolius; folia infera oblonga, ad basin attenuata, runcinata, hirta; caulina sola ramos fulcrantia, inferiora lanceolata, basi incisa et auriculata, ceterum integra, hirta; suprema lanceolata, basi sagittata; pedunculi elongati, glaberrimi, plerumque terni, ramos terminantes; involucrum exterius phyllis 4-6 lanceolatis, patulis; interius phyllis 12-14 lanceolatis, erectis, setis longis ad costam instructis; achenia 10-striata, secus strias subtilissime tuberculata, rostro aequilonga.

Habitu haec species cum Crepide muricata S. et Sm. prodr. fl. gr. II, 138. fl. gr. t. 807, quacum prius confudi, convenit, sed rostro manifesto bene distinguitur. Cl. Decandolle Crepidem muricatam, quae vera Crepidis species est, male cum Endoptera aspera sua (Nemauchene aculeata Cass.) conjunxit. Barkhausia muricata nostra ambigua est inter B. setosam DC. et B. leontodontoidem Rchb., sed capitulis minoribus, caule e basi ramoso aliisque notis a priore, involucro setoso a posteriore recedit.

52. SONCHUS SCHMIDIANUS *C. Koch.*

Sonchus ciliatus Wight ic. pl. Ind. orient. t. 1141.

Annuus. Caulis elatus, erectus, superne ramoso-corymbosus, setis glanduliferis magis minusve vestitus aut subglaber, striatus; folia pinnatifida aut integriuscula, glaberrima, subtus glaucescentia, margine spinoso-dentata, auriculis magnis lanceolato-hastatis caulem amplectentia, floralia integra triangulari-lanceolata: capitula subterna pedunculata, involucro flosculis parum breviore, setis singulis obsito; flosculi marginales extus magis minusve violacei, apice 5 dentati; achenia oblonga, compressa, subtiliter transverse rugulosa, facie externa 3-, interna 5-nervia, marginalia albescentia, saepe sterilia, caetera testacea.

α. genuinus: folia pinnatifida; caulis minus setosus.

β. Wightianus: folia subintegra, triangularia; caulis maxime setosus.

Nonnullis annis praeterlapsis haec species allata est e montibus Indiae orientalis Nilgerri (anglice Neelgherry) i. e. coeruleis a cl. Schmid, missionario, de re herbaria indica bene merito. Ab affini Soncho oleraceo (L.) Koch. Syn. (S. ciliato Lam.) non aegre distinguitur caulis altitudine et auriculis triangulari-lanceolatis, permagnis. (*C. K.*)

53. ASTRANTIA NEGLECTA *C. Koch et Bouché.*

Glaberrima; folia radicalia et caulina palmato-quinqueloba: lobis obovato-ellipticis, exterioribus latioribus, omnibus grosse serrato-dentatis, dentibus semiovatis latere exteriore iterum serrulatis, apice in aristam brevissimam desinentibus; involucri phylla oblongo-linearia, arista brevissima terminata, integerrima, 3 nervia, umbellam aequantia: calycis laciniae ovato-lanceolatae, diametro germinis paulo, petalis fere duplo breviores; diachenium latissime oblongum, latitudine tertia parte longius, laciniis calycinis lanceolatis aristatis brevibus coronatum: jugorum tubercula creberrima, obtusa.

Species A. Bieberstenii Trautv. et A. majori L. accedens. Foliorum laciniis brevibus, minus planis, superne subbullatis, serraturae aristis brevissimis et diacheniis subsphaericis, laciniis calycinis brevibus coronatis distinguitur.

In horto Berolinensi jam diu culta. Patria dubia. (*C. K.*)

54. SPIRAEA PIKOVIENSIS *Bess. enum. pl. Volh. p.* 46.

Ramuli ferrugineo-brunnei, glaberrimi: folia oblonga, acuta, versus apicem dentibus 3-5 erectis serrata, glaberrima, nervis secundariis elevatis, inferioribus primario magis minusve parallelis; corymbi ad basin foliis paucis obsiti, seriores aphylli, axillares: calycis laciniae ovato-triangulares, trinerves, horizontaliter patentes; petala latiuscula, subrotundata, emarginata, filamentis 20 uniserialibus duplo breviora. Nectaria 10 ovata, flavescentia, squamaeformia, sed majuscula; carpella erecta.

Species a beato Bessero ante XL annos prope urbem podolicam Pikow detecta et jam diu in hortis culta, sed a botanicis neglecta. Inter S. oblongifoliam W. et K. et alpinam Pall. ambigua, a priore discrepat ramulis etiam junioribus glaberrimis, a posteriore contra longitudine sepalorum et petalorum inaequali. S. chamaedryfolia L., quacum beatus Ledebour S. Pikoviensem conjunxit, paucis notis convenit. (*C. K.*)

55. SPIRAEA EXPANSA *Wall. in hort.*

(Spiraea nepalensis, Spiraea sp. de Kamaon, Spiraea montana Hort.)

Ramuli rufi, pubescentes, teretes; folia elliptica aut elliptico-lanceolata, puberula, subtus glauca, breviter petiolata, ex parte majore superiore serrata; flores corymbosi, pubescentes; calyx basi in urceolum campanulatum expansus, limbi laciniis 5 horizontalibus triangulari-lanceolatis; petala alba, rotundata, laciniis calycinis paulo majora, filamenta aequantia; discus 10dentatus cum staminibus fauci calycinae insertus; pistilla 5, rubra, libera, sed inferne urceolo calycino inclusa, pilosa, biovulata; styli divergentes.

Ad S. callosam Thunb. accedit, sed ramulis elevato-striatis, disco manifesto et petalis roseis aut roseo-albis haud aegre distinguenda. Circiter 4 hebdomades etiam antea floret. Speciem in nostris regionibus refrigeratis hyems saepe ad terram deurit, radix autem vere plerumque denuo pullulat. In subalpinis Himalayae sponte crescit. (*C. K.*)

56. SPIRAEA FLABELLATA *Bert. in Guss. pl. rar.* 205. *t.* 40.

Sp. chamaedryfolia Ten. fl. napol. III, 9.
Sp. Nicoudiertii Hort. et C. Koch hort. dendrol. 109.

Species distincta, omnibus partibus Sp. crenata major, jam diu in hortis dendrologicis sub nomine Spiraeae Nicoudiertii culta et saepe cum Sp. crenata commixta est. In Italia forte pluribus locis crescentem auctores hucusque nonnisi in regionibus Umbricis indicaverunt. Teste Barreliero etiam in Pyrenaeis reperitur. (*C. K.*)

57. VICIA GRANDIFLORA VAR. INCISA *A. Br. et Bouché.*

Viciae grandiflorae Scop. varietas nova, analoga Viciae incisae Bieb., quae secundum Ledebourii floram rossicam ad varietates Viciae sativae pertinet. Foliorum inferiorum foliola ad medium pinnatifida, lobis passim dentatis; foliorum superiorum hinc inde dente instructa, supremorum integra, oblonga, apice retusa et mucronata, ut in forma Kitaibeliana (V. sordida W. et K.). Corolla flava. (*A. Br.*)

58. VICIA (OROBOIDES) UNIJUGA *A. Br.*

Orobus lathyroides L.

Cognitissimam hanc inque hortis botanicis ubique cultam speciem ad Viciae genus jam ante multos annos in herbario amandavi; stylus enim, qui in Orobo introrsum tantum pubescit, in hac specie utrinque aequaliter pilis obsitus est. Foliolorum quoque ptyxis, ut Viciarum mos est, simpliciter complicativa, nec, ut in Orobo, convolutiva. Viciae sectio Oroboides, quam propono, continet species stylo modice complanato, nec tereti, ut in Viciis genuinis, et dividitur in species cirrhis carentes, cujus divisionis: V. unijuga, oroboides Wulf. et trijuga nostra, et species cirrhigeras: V. dumetorum L. Orobi genus, quod deficiente styli torsione et carina non obliqua a Lathyro differt, eodem modo dividendum est et inter species cirrhigeras plurimas species Lathyro adscriptas recipere debet. Praeter illas scilicet, quae in Reichenbachii Flor. exc. et Döllii Flor. rhen. ad Orobos jam referuntur, porro ad Orobum pertinent: Lathyrus Clymenum L., alatus Ten., articulatus L., Ochrus Dec., inconspicuus L., sphaericus Retz., venosus Mühl., ochroleucus Hook., pisiformis L., incurvus Roth. et caet. (*A. Br.*)

59. **VICIA** (OROBOIDES) TRIJUGA *A. Br. et Bouché.*

Perennis; caule erecto; foliis trijugis, mucrone inter foliola ultima brevissimo instructis; foliolis oblongis, utrinque acuminatis, penninerviis, minutissime ciliolatis; stipulis petiolo brevi subaequilongis semiovatis acuminatis basi auricula brevi semihastatis; racemis pedunculatis, basi ramosis, multifloris, folium subaequantibus; calycis dentibus superioribus brevissimis mucronatis, infima subulata, dimidium tubum vix aequante; corolla calyce triplo longiore; leguminibus . . . .

Habitu V. oroboidem Wulf. (Orobum vicioidem Dec., O. Clusii Spreng.) refert, ejusdem sectionis speciem, quae a nostra recedit foliis bijugis, foliolis latioribus, nervis lateralibus minus numerosis et magis deliquis, racemo paucifloro simplici subsessili folio multo breviore, dentibus calycinis omnibus elongatis lanceolato-subulatis. Magnitudine et colore florum utraque species convenit. Legumina anno praeterito non protulit.

Colebatur in horto sub nomine Orobi verni var. flaccidi, sed O. flaccidus Kit. ex autoritate cl. Reichenbach idem est ac O. venosus Willd., qui Orobo verno proximus cum Vicia trijuga nostra nullam affinitatem habet. Patria dubia. (*A. Br.*)

60. **HELLEBORUS** ANTIQUORUM *A. Br.*

H. orientalis Bot. Regist. 1842. t. 34.

Foliis radicalibus binis, hiemem perdurantibus, subpedatis e foliolis 5-7 oblongo-lanceolatis argute serratis glabris, venis subtus non prominentibus; scapo paucifloro folia expansa superante, basi squamato, superne bracteis 2-3 frondescentibus 5-3fidis instructo; floribus cernuis, fere explanatis; sepalis late ovatis, se invicem tegentibus, acutiusculis, e purpurascenti albescentibus, basi flavo-virentibus; antheris apiculatis.

Ex Olympo bithynico in hortos Angliae introductus, unde in hortum Berolinensem pervenit. Specimina nostra cum icone citata optime conveniunt. Folia omnino glabra, serraturae dentibus elongatis, antrorsum conversis. Scapus erectus, basi non declinatus, 3-4 florus; bractea prima saepius, ut videtur, a reliquis remota, squamiformis; secunda 5fida, tertia trifida, pedunculorum lateralium bracteae breviter trilobatae vel integrae. Diameter floris bene evoluti $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$ decim. Petala 12-17 inveni. Stamina sepalis $\frac{1}{3}$ breviora, luteo-alba. Carpella 5-6, stylis ovario triplo fere longioribus, purpurascentibus, stigmatibus pallide flavescentibus. Folia hornotina serotina, post anthesin e gemmis prodeuntia.

H. orientalis Lam. s., nomine serius mutato, H. officinalis Salisb. in Tournefortii Helleboro nigro orientali, amplissimo folio, caule praealto, flore purpurascente nititur; Tournefortius autem, ut ex indicatis locis natalibus patet, duas saltem, nisi forte plures species confudit, alteram ponticam, cujus iconem dedit Desfontaisnes, alteram olympicam, de qua conferatur auctoris itinerarium: Voyage en Levant II. p. 189. Plantae ponticae specimen fructiferum ab ipso Tournefortio lectum et a beat. Hayne (Arzneipfl. t. 2.) depictum, conservatur in herbario Willdenowiano, in cujus schedula inscriptum invenitur: Helleborus niger ponticus, amplissimo folio etc. Quae cum ita sint Hellebori orientalis et officinalis nomina vaga eliminanda censui, Helleborum antiquorum et ponticum distinguens. Hell. officinalem in Sibth. Flor. graec. t. 528 depictum extricare non possum; differt secundum iconem ab H. antiquorum nostro folio radicali unico, scapo basi declinato, floribus convexioribus et c.; nec cum H. pontico convenire videtur.

61. **HELLEBORUS** OLYMPICUS *Bot. Regist.* 1841. *Misc. p.* 113. 1842 *t.* 58.

Praecedenti nimis affinis, quocum notis plurimis convenit. Folia radicalia pariter gemina et expansa, digitato-pedata i. e. paulo minus in formam pedatam extensa, quam in priore, e foliolis 5-7 paulo brevioribus, glabris, dentato-serratis i. e. serraturae dentibus paulo brevioribus, confertioribus et magis patulis. Venae ut in praecedente. Scapus erectus humilior, longitudinem pedis vix attingens, floribus paucioribus (2-3), paulo minoribus, paulo minus explanatis, diametro 5-$5\frac{1}{2}$ decim. Sepala lata et marginibus se tegentia, ut in praecedente, sed exteriora obtusiora, interiora acutiuscula, ex albo versus basin virescentia, nulla rubedine suffusa. Petala circiter 13 inveni. Stamina luteo-alba, antherae, ut in praecedente, apiculatae! Carpella 4-6, stylis ovario duplo longioribus pallide viridibus. Folia hornotina praecociora, sub finem antheseos prodeuntia.

Cum priore in hortos Angliae introductus est. Specimina nostra, in horto Universitatis regiae culta ab hortulano Hamburgensi Booth accepimus.

62. **HELLEBORUS** GUTTATUS *A. Br. et Sauer.*

H. officinalis hort. Petrop.

Foliis radicalibus binis, hiemem perdurantibus, manifestius pedatis, foliolis 7 oblongo-lanceolatis minutius sed argutissime serratis glabris, venis (tenuioribus saltem) non prominulis; scapo laxifloro elevato folia radicalia superante, basi squamato, superne bracteis 2-3 frondescentibus 5-3-fidis instructo; floribus speciosis cernuis explanatis, sepalis late ovatis, interioribus acutiusculis, margine se invicem tegentibus, albis, ad basin subvirescentibus, versus marginem leviter erubescentibus, medio purpureo-guttatis; antheris emarginatis.

Speciosissimam speciem in secundum annum in horto Univers. reg. cultam ex horto Petropolitano accepimus, quam Caucasicae originis esse cl. Koch specimine spontaneo, manco quidem, sed indubitato nos edocuit.

Folia iis H. antiquorum similia, glabra et nitententia, paulo evidentius pedata, serraturae dentibus minoribus, valde acuminatis, antrorsum conversis.

Scapus a basi erectus, 1½-2 pedalis, 3-5 florus, floribus lateralibus pedunculis elongatis terminalem longe superantibus. Flores iis Hellebori antiquorum paulo majores, diametro 6½-7¼ decim., omnino fere explanati. Sepala guttulis purpureis majoribus minoribusque numerosis (ultra 100) adpersa. Petala 13-21. Antherae luteo-albae, evidenter emarginatae! Carpella 3-6, stylis ovario triplo longioribus pallide virescentibus. Folia hornotina serotina.

63. HELLEBORUS ABSCHASICUS.

H. Abschasiae sp. Cat. hort. Booth. 1851.
H. abschasicus Cat. ejusd. 1852.

Foliis radicalibus pluribus, hiemem perdurantibus, subpedatis e foliolis 5-7 spathulato-lanceolatis remotiuscule serratis glabris, venis non prominulis; scapo laxifloro folia expansa longe superante, basi squamato, superne bracteis 2-3 frondescentibus 5-3-fidis instructo; floribus subcernuis explanatis, sepalis obovato-oblongis acutiusculis, margine undatis et se invicem non tegentibus, purpurascentibus; antheris emarginatis.

Nomen specificum, cujus verum auctorem ignoro, patriam Caucasi jugo et mari nigro interjectam indicat, ubi hortulanus Roegner, qui collectiones in illis regionibus fecit, forsan hanc speciem detexit, quam nos ex horto Booth. accepimus.

Praecedente omnibus partibus minor et humilior. Folia radicalia in specimine culto 4, quam in affinibus minora, foliolis maxime divaricatis, nitidis; serraturae dentibus remotiusculis, patentiusculis, angustis et acuti sinus. Venae in pagina folii superiore impressae, in inferiore (exceptis nervis validioribus) non prominulae. Scapus pedem non multo superans, in nostro specimine ramo basilari adauctus, pedunculis lateralibus elongatis. Flores subcernui, omnino fere explanati, quam in praecedente minores, diametro 5-6 decim. Sepala quam in affinibus angustiora, magis undulata, laete et fere sordide purpurascentia. Petala 18-24 viridia. Stamina luteo-alba, antherae, ut in praecedente, emarginatae. Carpella 4-5, styli ut in praecedente, non colorati.

64. HELLEBORUS PONTICUS *A. Br.*

H. orientalis Desf. Choix d. pl. p. 58 t. 45

Species e specimine fructifero herbarii Willdenowiani, nec non e specimine deflorato, quod cl. Koch prope Trabezoum (Trabezunt) legit, imperfecte tantum mihi cognita. Differt ab affinibus folio radicali unico permagno evidenter pedato e foliolis 7-9, uno alterove nonnunquam, sed rarius, bifido; pagina folii inferiore costisque pubescentibus; serraturae dentibus antrorsum curvatis, acuminatis; venis (in planta sicca) superne et inferne prominulis. Flores dicuntur purpurascentes.

Comparationis gratia sextae speciei orientalis mentionem facere non praetermittam:

65. HELLEBORUS CAUCASICUS
C. Koch herb.

H. viridis caucasicus Steven in herb. Link.
H. viridis Bieb. Fl. cauc. II. p. 30?

Ab omnibus praecedentibus folio radicali unico erecto et scapo humili basi declinato vel obliquo; ab H. viridi foliis hiemem perdurantibus; ab H. odoro foliis omnino glabris, foliolis plerumque latioribus et omnibus distinctis aliisque notis differt. Folium radicale magnum digitato-pedatum vel plus minus evidenter pedatum, e foliolis 5-7, rarius subnovenis (extremis scilicet bifidis). Foliola quoad latitudinem valde variant, obovato-lanceolata vel late lanceolata, coriacea, plus minusve acuminata, dense serrata, serraturae dentibus longiusculis antrorsum curvatis acuminatis, venis superne impressis, inferne prominulis. Scapus folio radicali humilior, e cujus vagina oblique plerumque egreditur, squamis basilaribus 3-4 et superne bracteis frondescentibus 2-3 instructus. Flores 3-4, magnitudine florum H. odori (diametro 6 decim), quantum e sicco judicari potest virescentes, secundum Biebersteinii descriptionem virides purpureo-tincti, initio subcernui, demum erecti. Sepala ovata vel ovato-oblonga apice subacuminata et acutiuscula. Petala circiter 13. Antherae apice rotundatae, vix emarginatae. Folia hornotina serotina.

Hellebori genus quoad ritam specierum limitationem difficillimum iis praesertim commendandum est, quibus vivas et spontaneas species observandi et veras earum characteres biologicas eruendi occasio est. Species orientales, quas distinguere ausus sum, omnes eo inter se conveniunt, ut folia radicalia, more H. nigri, hiemem perdurent et in annum secundum persistant, qua nota porro conveniunt cum H. odoro et graveolente, nec non cum H. Bocconi et multifido, differunt autem ab H. viridi, dumetorum, purpurascenti et affinibus, quorum folia autumno marcescunt.

BEROLINENSIS, TYPIS G. FEISTER.

INDEX SEMINUM
IN
HORTO BOTANICO BEROLINENSI
ANNO 1855 COLLECTORUM.

Abutilon Avicennae Gaert. ⊙. c.
» vesicarium Gaert. ⊙. c.
Acacia dealbata Lk. ♄. t.
» decipiens R. Br. ♄. t.
» floribunda W. ♄. t.
» hispidissima DC. ♄. t.
» myrtifolia W. ♄. t.
» verticillata W. ♄. t.
Acalypha brachystachya Hornem. ⊙. c. d.
» caroliniana Walt. ⊙. c. d.
» cordata Thbg. ⊙. c. d.
Acanthus mollis L. ♃. f.
Achillea magna L. ♃. d.
» speciosa Henkel. ♃. d.
Achyrophorus pinnatifidus DC. ♂. d.
Acinos patavinus Pers. ♃. d.
Acmella Wagneriana h. Berol. ♄. t.
Aconitum densiflorum Hoppe ♃. d.
» dissectum Don. ♃. d.
» hispidum DC. ♃. d.
» Lycoctonum L. β. septentrionale Rchb. ♃. d.
» » γ. Vulparia Rchb. ♃. d.
» Napellus L. β. multifidum Koch. ♃. d.
» ochroleucum W. ♃. d.
» orientale Mill. ♃. d.
» Stoerkianum Rchb. ♃. d.
Actaea brachypetala DC. ♃. d.
» foetida L. ♃. d.
» racemosa L. ♃. d.
» spicata L. ♃. d.
Actinomeris oppositifolia Fresen. ♃. d.
» squarrosa Nutt. ♃. d.
» tetraptera DC. ♃. d.
Aclisia florida h. Erf. ♃. d.
Adenandra fragrans R. S. ♄. t.
Adenocarpus intermedius DC. ♄. t.
Adenophora communis Fisch. ♃. d.
» coronata DC. ♃. d.
» denticulata F. et M. ♃. d.
» latifolia Fisch. ♃. d.
» liliifolia Ledeb. ♃. d.
» pereskiaefolia Loudon. ♃. d.
Adlumia cirrhosa Rafin. ♂. d.
Aegilops ovata L. ⊙. d.
Agathaea tenera DC. ⊙. c. d.
Ageratum coelestinum Sims. ♄. t.
» corymbosum Pers. ♄. t.
» Houstonianum Mill. ⊙. c. d.
» mexicanum Sweet. ⊙. c. d.
Agrostis distans Kze. ⊙. c. d.
Agrostis verticillata Vill. ⊙. d.
Aira capillaris Host. β. biaristata ⊙. c. d.
Alisma lanceolatum Hoffm. ♃. d.
Allionia nyctaginea M. ⊙. d.
Allium acutangulum Schrad. ♃. d.
» fistulosum L. β. ceratophyllum Ledeb. ♃. d.
» hymenorrhizum Ledeb. ♃. d.
» lineare L. ♃. d.
» nudicaule L. ♃. d.
» odorum L. ♃. d.
» pallens L. ♃. d.
Alsine Jacquini Koch. ⊙. d.
Alternanthera echinata Bert. ⊙. c. d.
» paronychioides St. Hil. ⊙. c. d.
» sessilis R. Br. ⊙. c. d.
» spinosa R. et S. ⊙. c.
Althaea armeniaca Ten. ♃. d.
» mexicana Kze. ♂. f.
» nudiflora Ldl. ♃. d.
Alyssum altaicum C. A. Mey. ♂. d.
» edentulum W. et K. ♃. d.
» hirsutum M. B. ⊙. d.
» micranthum F. et M. ⊙. d.
» minimum W. ⊙. d.
» montanum L. ♂. d.
» parviflorum M. B. ⊙. d.
» petraeum Ard. ♂. d.
» rostratum Stev. ♂. d.
» savranicum Andrz. ♃. d.
» saxatile L. ♂. d.
» umbellatum Desf. ⊙. d.
Alyxia Forsteri R. Br. ♄. t.
Amarantus bicolor Nocca. ⊙. c. d.
» frumentaceus Roxb. ⊙. d.
» retroflexus L. ⊙. d.
» tricolor L. ⊙. c. d.
» tristis L. ⊙. d.
Amberboa Lippii DC. ⊙. d.
» muricata DC. ⊙. d.
Amblogyna polygonoides Raf. ⊙. d.
Ambrosia trifida L. ⊙. d.
Amethystea coerulea L. ⊙. d.
Ammannia auriculata W. ⊙. d.
» latifolia L. ⊙. c. d.
» multiflora Roxb. ⊙. d.
Ammobium alatum R. Br. ♂. f.
Anacyclus clavatus Pers. ⊙. d.
» officinarum Hayne. ⊙. d.
» radiatus Loisl. ⊙. d.
Anchusa sempervirens L. ♃. d.
Andromeda buxifolia Lam. ♄. t.
Andropogon furcatus W. ♃. d.
Andryala coronopifolia Lk. ♄. t.
» pinnatifida Ait. ♄. t.
Aneilema nudicaulis Vent. ♃. f.
Angelica atropurpurea L. ♃. d.
» lucida L. ♃. d.
Anoda crenatiflora Orteg. ⊙. c. d.
» cristata Schlechtd. ⊙. d.
Anthemis altissima L. ⊙. d.
» austriaca Jacq. ⊙. d.
Anthephora elegans Schreb. ⊙. c.
Anthericum nepalense Spr. ♃. f.
Anthyllis Barba-Jovis L. ♄. t.
» cornicina L. ⊙. d.
» tetraphylla L. ⊙. d.
Anychia dichotoma Mx. ⊙. c. d.
Aquilegia atrata Koch. ♃. d.
» formosa Fisch. ♃. d.
» Whitmanniana Hort. ♃. d.
Arabis alpina L. ♃. d.
» collina Ten. ♂. d.
» pendula L. ♂. d.
» rosea DC. ♂. d.
» sagittata DC. ♂. d.
Aralia hispida Mx. ♃. d.
Archangelica officinalis Hoffm. ♃. d.
Arctotis hypochondriaca L. ⊙. d.
Argemone sulphurea Sweet. ⊙. d.
Armeria alpina W. ♃. d.
Artholobium ebracteatum DC. ⊙. d.
» repandum DC. ⊙. d.
» scorpioides DC. ⊙. d.
Arthropodium minus R. Br. ♃. f.
Arum albispathum Ledeb. ♃. d.
» maculatum L. ♃. d.
» orientale M. B. ♃. d.
Asclepias curassavica L. ⊙. c.
Asparagus glycicarpus Kunth. ♃. d.
» trichophyllus Bunge. ♃. d.
Asperula arvensis L. ⊙. d.
» scutellaris ♃. d.
Asphodelus albus W. ♃. d.
Asprella Hystrix Cav. ♃. d.
Asteriscus aquaticus DC. ⊙. d.
Asterocephalus prolifer Spr. ⊙. d.
» siculus Spr. ⊙. d.
Astilbe decandra Don. ♃. d.
» rivularis Don. ♃. d.
Astragalus Aegiceras W. ⊙. d.
» brachyceras Ledeb. ⊙. d.
» carolinianus L. ♃. d.
» cruciatus Lk. ⊙. d.
» cylindricus Spr. ♃. d.
» cymbaecarpus Brot. ⊙. d.
» Epiglottis L. ⊙. d.

Astragalus hamosus L. ⊙. d.
» himalayensis Jacq. ♃. f.
» leucophaeus Sm. ♃. d.
» pentaglottis L. ⊙. d.
» podocarpus C. A. Mey. ♃. d.
» sesameus L. ⊙. d.
» sulcatus L. ♃. d.
» trimestris L. ⊙. d.
Astrantia Biebersteinii Fisch. ♃. d.
» neglecta C. Koch et Bouché. ♃. d.
Atriplex calotheca Raf. ⊙. d.
» littoralis DC. ⊙. d.
» nitens Rebent. ⊙. d.
» virgata Roth. ⊙. d.
Atropa Belladonna L. ♃. d.
Augustia caffra Kl. ♄. c.
» Dregei Kl. ♄. c.
Aurinia corymbosa Grieseb. ♂. d.
Avena atheranthera Presl. ⊙. d.
Axyris amarantoides L. ⊙. d.
» hybrida L. ⊙. d.
Baptisia australis R. Br. ♃. d.
Baeria chrysostoma F. et M. ⊙. d.
Balbisia elongata W. ⊙. d.
Baltimora recta L. ⊙. c.
Barbarea augustana Boiss. ♂. d.
» orientalis Kze. ♂. d.
» praecox R. Br. ♂. d.
» prostrata Gay. ♂. d.
» vulgaris R. Br. β. major ♂. d.
Barkhausia foetida. DC. ⊙. d.
» Marschallii C. A. Mey. ⊙. d.
Basella alba L. ⊙. c.
» rubra L. ⊙. c.
Batatas Willdenowii G. Don. ♃. t.
Begonia acuminata Dryand. ♄. c.
» cucullata W. ♄. c.
» odorata W. ♃. c.
» peponifolia Hort. ♃. c.
» semperflorens Lk. et Otto. ♄. c.
Berteroa mutabilis DC. ♂. d.
» procumbens Portnschl. ♂. d.
Beta stricta Koch. ⊙. d.
Betonica stricta Ait. ♃. d.
Biasolettia tuberosa Koch. ♃. d.
Bidens frondosa L. ⊙. d.
» grandiflora Balb. ⊙. d.
» parviflora W. ⊙. d.
» pilosa L. ⊙. d.
» » β. leucantha W. ⊙. d.
» » γ. Wallichii DC. ⊙. d.
» radiata Thuill. ⊙. d.
Bifora flosculosa M. B. ⊙. d.
» radians M. B. ⊙. c. d.
Billardiera mutabilis Salisb. ♄. t.
Billbergia clavata Lindl. ♃. c.
» zebrina Ldl. ♃. d.
Biscutella apula L. ⊙. d.
» auriculata L. ⊙. d.
» ciliata DC. ⊙. d.
» erigerifolia DC. ⊙. d.
» lyrata L. ⊙. d.
» raphanifolia Poir. ⊙. d.
Biserrula Pelecinus L. ⊙. d.
Blitum chenopodioides Lam. ⊙. d.
» virgatum L. ⊙. d.
Bossiaea alata R. Br. ♄. t.
» elliptica Hügel. ♄. t.
» rufa R. Br. ♄. t.
Botryanthus micranthus h. Petrop. ♃. d.
Bowlesia tenera Spr. ⊙. d.
Brachycome diversifolia F. et M. ♂. t.
» iberidifolia F. et M. ⊙. d.
Brachypodium distachyum Beauv. ⊙. d.
» rigidum L. ⊙. d.
» subtile Lk. ⊙. d.
Brassica carinata A. Br. ⊙. d.
» chinensis L. ⊙. d.
Bravoa geminiflora la Llav. et Lex. ♃. t.
Briza maxima L. ⊙. d.
» minor L. ⊙. d.
Bromus adoënsis Hochst. ⊙. d.
» arduennensis Kth. ♃. d.
» asper L. ♃. d.
» diandrus Curt. ⊙. d.
» divaricatus Rhode. ⊙. d.
» lanceolatus Roth. ⊙. d.
» laxiflorus Spr. ♃. d.
» parviflorus Desf. ⊙. d.
» patulus Koch. ⊙. d.
» » β. villosus Koch. ⊙. d.
» purpurascens Del. ⊙. d.
» rigidus Roth. ⊙. d.
» squarrosus L. ⊙. d.
» wolgensis Spr. ⊙. d.
» Willdenowii Kth. ♃. d.
Browallia demissa L. ⊙. c.
» elata L. ⊙. c.
Bubon siculus Spr. ♃.
Bulbine semibarbata Spr. ⊙. c. d.
Bunias Erucago L. ⊙. d.
Bupleurum longifolium L. ⊙. d.
» rotundifolium L. ⊙. d.
Cajophora lateritia Kl. ♂. t.
Calamagrostis varia Trin. ♃. d.
Calandrinia Buridgii Hort. ⊙. d.
» ciliata DC. ⊙. d.
» compressa Schrad. ⊙. d.
» curviflora h. Kiel. ⊙. d.
» linearifolia DC. ⊙. d.
» lingulata DC. ⊙. d.
» micrantha Schlechtd. ⊙. d.
Calceolaria glutinosa Heer. et Rgl. ⊙. t.
Calendula maritima Guss. ⊙. d.
» palaestina Boiss. ⊙. d.
» platycarpa Cass. ⊙. d.
» sicula Cyr. ⊙. d.
» stellata Cav. ⊙. d.
Callicoma serratifolia R. Br. ♄. t.
Calliopsis Drummondii Sweet. ⊙. d.
Callistachys Drummondii Hügel. ♄. t.
» lanceolata Vent. ♄. t.
» ovata Sims. ♄. t.
» retusa Nutt. ♄. t.
Callistemon Cunninghami DC. ♄. t.
Callistemon lanceolatus DC. ♄. t.
» pallidus DC. ♄. t.
» semperflorens DC. ♄. t.
» speciosus DC. var. ♄. t.
Camelina sylvestris Fries. ⊙. d.
Campanula alliariaefolia W. ♃. d.
» Cervicaria L. ♃. d.
» grandis F. et M. ♃. d.
» Grosseckii Heuff. ♃. d.
» macrantha Fisch. ♃. d.
» sarmatica Koch. ♃. d.
Canna Achiras Gillies. ♃. c.
» coccinea Ait. ♃. c.
» concinna Bouché. ♃. c.
» cubensis Bouché. ♃. c.
» elegans Bouché. ♃. c.
» Karstenii Bouché. ♃. c.
» laeta Bouché. ♃. c.
» lanceolata Lodd. ♃. c.
» lagunensis Bouché. ♃. c.
» leptochila Bouché. ♃. c.
» limbata Rosc. ♃. c.
» lutea Ait. ♃. c.
» ovata Bouché. ♃. c.
» platyphylla Nees et Mart. ♃. c.
» Roscoeana h. Berol. ♃. c.
» Schubertii Bouché. ♃. c.
» stenogyna Bouché. ♃. c.
» tenuiflora Bouché. ♃. c.
» variabilis W. ♃. c.
» variegata Bouché. ♃. c.
» Warscewiczii Bouché. ♃. c.
Capsicum cerasiforme W. ⊙. c. d.
» cordiforme Mill. ⊙. c. d.
» frutescens L. ♃. c.
» longum DC. ⊙. c. d.
» nigrum W. ⊙. c. d.
Caragana Altagana Poir. ♄. d.
» glomerata Hort. ♄. d.
» macrophylla Lodd. ♄. d.
» microphylla DC. ♄. d.
Cardamine Engelmannii Kth. ⊙. d.
» Ludoviciana Hook. ⊙. d.
Cardiospermum Halicacabum L. ⊙. c.
Carduus pycnocephalus Jacq. ⊙. d.
Carmichaelia australis R. Br. ♄. t.
Catananche coerulea L. ♂. f.
» lutea L. ⊙. d.
Caucalis hispida Desf. ♂. d.
Celosia argentea L. β. margaritacea Moq. Tand. ⊙. c.
Cenchrus echinatus L. ⊙. d.
Cenia geminata Kze. ⊙. c. d.
» pruinosa DC. ⊙. c. d.
Centaurea Calcitrapa L. ⊙. d.
» cynaroides Lk. ♃. d.
» dealbata W. ♃. d.
» diluta Ait. ⊙. d.
» eriophora L. ⊙. d.
» ferox Desf. ⊙. d.
» Jacea L. β. decipiens ♃. d.
» melitensis L. ⊙. d.
» spinulosa Rochel. ♃. d.
» stenophylla Bess. ♃. d.
» sulphurea W. ⊙. d.
» transalpina Schleich. ♃. d.

Centranthus Calcitrapa Dufr. ⊙. d.
» macrosiphon Kze. ⊙. d.
Cephalaria elata Schrad. ♃. d.
Cerastium chloraefolium F. et M. ⊙. d.
» dichotomum F. et M. ⊙. d.
Ceratochloa pendula Schrad. ⊙. d.
Cercodia erecta Murr. ♃. t.
Cerinthe auriculata Ten. ⊙. d.
» gymnandra Gaspar. ⊙. c. d.
» minor L. ⊙. d.
Chaenostoma polyanthum Benth. ⊙. d.
Chaerophyllum nitidum Wahlbg. ♃. d.
» tuberculosum Poir. ♃. d.
Chamaepeuce Casabonae Dec. ♂. t.
Chamomilla discoidea Gay. ⊙. d.
Chelone barbata Cav. ♃. f.
» Lyoni Pursh. ♃. d.
Chenopodium Botrys L. ⊙. d.
» ficifolium Sm. ⊙. d.
» foetidum Schrad. ⊙. d.
» leucospermum Schrad. ⊙. d.
» Pseudo-Botrys h. Monac. ⊙. d.
» trifidum Trev. ⊙. d.
Chloris radiata Sw. ⊙. c.
» truncata R. Br. ⊙. c. d.
Chorispora tenella DC. ⊙. d.
Chorizema alatum Hügel. ♄. t.
» ilicifolium Labill. ♄. t.
» spectabile Hort. ♄. t.
Chrysanthemum multicaule Desf. ⊙. d.
» Myconis L. ⊙. d.
» viscosum Desf. ⊙. d.
Cineraria distans Kze. ♄. t.
» geifolia L. ♄. t.
Cirsium arachnoideum M. B. ♂. d.
Cleistanthium nepalense Kze. ♃. t.
Clematis erecta All. ♃. d.
» Pallasii Gmel. ♃. d.
» stricta Wender. ♃. d.
Cleome fugax Schrad. ⊙. c. d.
» muricata Schult. ⊙. c. d.
» pungens W. ⊙. c. d.
» violacea L. ⊙. c.
Clypeola Jonthlaspi E. ⊙. d.
Cnicus pseudo-benedictus Hort. ⊙. d.
Cnidium Monnieri Cass. ⊙. d.
Codonopsis lurida Wall. ♃. t.
Coix Lacryma L. ⊙. c. d.
» » β. exaltata Lk. ⊙. c. d.
Collinsia bartsiaefolia Lindl. ⊙. c. d.
» multicolor Lindl. ⊙. c. d.
Collomia coccinea Lehm. ⊙. d.
» linearis Nutt. ⊙. d.
Commelina ambigua Beauv. ♃. f.
» benghalensis L. ♃. f.
» clandestina Mart. ⊙. c. d.
» Karwinskii Mart. ♃. t.
» rorigera h. Prag. ♃. t.
» scapigera Mart. ♃. t.
» stricta Desf. ⊙. d.
» variabilis Schlechtd. ♃. t.
Conoclinium ianthinum Morr. ♄. c. t.
Convolvulus Gerardi R. et S. ⊙. d.
» sibiricus L. ⊙. d.
» siculus L. ⊙. d.
Convolvulus undulatus Cav. ⊙. d.
Conyza ambigua DC. ⊙. d.
» elata Kth. et Bouché. ⊙. c. d.
» odontoptera Webb. ♂. t.
Coreopsis lanceolata L. ♃. d.
Corispermum hyssopifolium L. ⊙. d.
» Stauntonii Magn. ⊙. d.
Coronilla coronata L. ♃. d.
» cretica L. ⊙. d.
Coronopus didymus Sm. ⊙. d.
» linoides Spr. ⊙. d.
Corrigiola capensis Thbg. ⊙. d.
Cosmea bipinnata Cav. ⊙. c. d.
Cosmidium filifolium Torr. et Gr. ⊙. c. d.
Cosmophyllum cacaliaefolium C. Koch et Bouché. ♄. c.
Cotula aurea L. ⊙. d.
» coronopifolia L. ⊙. c. d.
» microcephala DC. ⊙. c. d.
Crambe hispanica L. ⊙. d.
» glabrata DC. ♃. d.
» pinnatifida R. Br. ♃. d.
Crepis adenantha Vis. ♂. d.
» austriaca Jacq. ♃. d.
» chrysantha Froel. ♂. d.
» flexuosa Bernh. ♃. d.
» grandiflora Tausch. ♂. d.
» laevis Mey. ♂. d.
» lodomiriensis Bess. ♂. d.
» rigida W. et K. ♂. d.
» sibirica L. ♃. d.
Crocus iridiflorus Heuff. ♃. d.
Crotalaria canescens Wall. ⊙. c.
» incana L. ⊙. c.
Crucianella angustifolia L. ⊙. d.
Cucubalus bacciferus L. ♃. d.
Cucumis prophetarum L. ⊙. c. d.
Cuphea lanceolata Ait. ⊙. c. d.
» purpurea Hort. ⊙. c. d.
» viscosissima Jacq. ⊙. c. d.
Cuscuta Cephalanthi Englm. ⊙. d.
» corymbosa R. P. ⊙. d.
Cyanotis abyssinica Kth. ♃. t.
Cyclachaena xanthiifolia Fres. ⊙. d.
Cyclanthera pedata Schrad. ⊙. c. d.
Cygnoseris australis Endl. ⊙. d.
Cynanchum fuscatum Lk. ♃. d.
Cynoglossum apenninum L. ♂. d.
» divaricatum Lehm. ♂. d.
» furcatum Wall. ♂. d.
» glochidiatum Wall. ♂. d.
» latifolium R. Br. ♂. d.
» stamineum Dougl. ♂. d.
Cynosurus echinatus L. ⊙. d.
Cyperus congestus Vahl. ⊙. c. d.
» esculentus L. ♃. c. d.
» vegetus W. ⊙. c. d.
Cytisus Attleyanus Hort. ♄. t.
» racemosus Marnock. ♄. t.
» ramentaceus Sieb. ♄. d.
Czackia Liliastrum Andrz. ♃. d.
Dactylaena micrantha Schrad. ⊙. c. d.
Dactyloctenium aegyptiacum W. ⊙. c.
Dahlia Merkii Lehm. ♃. t.
Dalea alopecuroides W. ⊙. d.
Datisca cannabina L. ♃. d.
Datura ceratocaula Jacq. ⊙. d.
» ferox L. ⊙. d.
» guayaquilensis H. et B. ⊙. d.
» hybrida Ten. ⊙. d.
» laevis L. fil. ⊙. d.
» Metel L. ⊙. c. d.
» quercifolia Kth. ⊙. d.
» Tatula L. ⊙. d.
» » gigantea Kth. ⊙. d.
Daucus Gingidium L. ♂. d.
» hispanicus DC. ♂. d.
» siculus Trin. ♂. d.
Dejeuxia retrofracta Kth. ⊙. c. d.
Desmodium Dillenii Darlingt. ♃. d.
» sandwicense E. Mey. ⊙. c.
Dianthus atrorubens All. ♃. d.
Diascia elongata Benth. ⊙. c. d.
Dichrocephala latifolia DC. ⊙. c. d.
» sonchifolia DC. ⊙. c. d.
Digitalis aurea Ldl. ♃. d.
» ferruginea L. ♃. d.
» grandiflora Lam. β. acutiloba ♃. d.
» » γ. obtusiloba ♃. d.
» media Roth. ♃. d.
Digitaria brevifolia Lk. ⊙. d.
» ciliaris Pers. ⊙. d.
» eriogona Lk. ⊙. d.
» fimbriata Lk. ⊙. d.
Dimetopia hirta Benth. ⊙. t.
» isocarpa Bartl. ⊙. t.
Diplotaxis erucoides DC. ⊙. d.
» muralis DC. ⊙. d.
» virgata DC. ⊙. d.
Dipsacus sylvestris Mill. ♂. d.
Dolichos Chanda h. Lips. ⊙. d.
» monachalis Brot. ⊙. c.
» myodes Ten. ⊙. c.
» tranquebaricus Jacq. ⊙. c.
» unguiculatus L. ⊙. c.
Doratometra Wallichiana Kl. ♄. c.
Draba incana L. β. legitima ♃. d.
Dracocephalum nutans L. ♂. d.
» thymiflorum L. ♂. d.
Drymaria cordata W. ⊙. t.
Eccremocarpus scaber R. et P. ♄. t.
Echinops exaltatus Schrad. ♂. d.
» sphaerocephalus L. ♂. d.
Echium plantagineum L. ⊙. d.
Eclipta erecta L. ⊙. d.
Eleusine coracana Pers. ⊙. c.
» Figarei Del. ⊙. c.
» indica Gaertn. ⊙. c. d.
» oligostachya Lk. ⊙. c. d.
Engelmannia pinnatifida Torr. et Gr. ♂. t.
Eragrostis abyssinica Lk. ⊙. d.
» gracilis Schrad. ⊙. d. d.
» namaquensis Nees. ⊙.
» nigra Nees. ⊙. d.
» pilosa Beauv. ⊙. d.
» plumosa Lk. ⊙. d.
» Purshii Schrad. ⊙. d.

Eranthemum leuconeuron h. Petrop. ♃. c.
Erechtites hieracifolia Raf. ⊙. c. d.
Eremurus spectabilis M. B: ♃. d.
Eriocnema aeneum Naudin. ♄. c.
Erodium ciconium W. ⊙. c. d.
» hirtum W. ⊙. d.
» moschatum W. ⊙. d.
» Stephanianum W. ⊙. d.
Eruca sativa L. ⊙. d.
» turgida Vis. ⊙. d.
Erucaria aleppica Gaertn. ⊙. d.
Erucastrum Pollichii Sch. et Spenn. ⊙. d.
Ervum Ervilia L. ⊙. d.
» himalayense A. Br. et Bouché. ⊙. d.
» monanthos L. ⊙. d.
Eryngium asperifolium Delar. ♃. d.
» tricuspidatum L. ♃. d.
Erysimum altaicum C. A. Mey. ♂. d.
» aureum M. B. ♂. d.
» canescens Roth. ♂. d.
» cheiranthoides L. β. micranthum Bueck. ♂. d.
» cuspidatum DC. ♂. d.
» decumbens Dennst. ♂. d.
» durum Presl. ♂. d.
» exaltatum Andrz. ♂. d.
» Marschallianum Andrz. ♂. d.
» odoratum Ehrh. ♂. d.
» Perofskianum F. et M. ⊙. d.
» Schultesii Schrad. ♂. d.
» strictum Gaertn. ♂. d.
» » β. carniolicum Doll. ♂. d.
Ethulia angustifolia Bojer. ⊙. c.
» conyzoides L. ⊙. c.
» corymbosa h. Berol. ⊙. c. d.
Eupatorium ageratoides L. ♃. d.
» stoechadifolium L. fil. ♄. t.
» Verae-crucis Steud. ⊙. t.
Euphorbia dentata Mx. ⊙. d.
» exigua L. ⊙. d.
» graeca Boiss. ⊙. d.
» heterophylla Desf. ⊙. d.
» hypericifolia L. ⊙. d.
» Lagascae Spr. ⊙. d.
» literata Jacq. ⊙. d.
» maculata L. ⊙. d.
» platyphylla L. ⊙. d.
» prostrata Ait. ⊙. d.
» prunifolia Jacq. ⊙. c. d.
Euxolus emarginatus A. Br. et Bouché. ⊙. d.
» lividus Moq. Tand. ⊙. d.
» » β. atropurpureus Kth. ⊙. d.
Evonymus latifolius Mill. ♄. d.
Farsetia clypeata R. Br. ♂. d.
Felicia rigidula DC. ♄. t.
Ferula Besseriana Spr. ♃. d.
» peucedanoides Spr. ♃. d.
Festuca Myurus L. ⊙. d.
» Pseudo-myurus Willem. ⊙. d.
Foeniculum dulce DC. ♂. t.
Forskohlea angustifolia Retz. ⊙. t.
Forskohlea viridis Ehrbg. ⊙. c. d.
Francoa sonchifolia Cav. ♃. t.
Fritillaria latifolia W. ♃. d.
» » β. pallida ♃. d.
» lutea M. B. ♃. d.
» montana Hoppe ♃. d.
» pallida Bouché. ♃. d.
» pallidiflora Schk. ♃. d.
» racemosa Sm. ♃. d.
» ruthenica Wickstr. ♃. d.
Froelichia gracilis Moq. Tand. ⊙. t. d.
Fumaria capreolata L. ⊙. d.
» vagans Jord. ⊙. d.
Funkia cordata Sieb. ♃. d.
Gaillardia bicolor Lam. ♃. d.
Galeopsis bifida Boennigh. ⊙. d.
Galinsogea brachystephana h. Berol. ⊙. d.
Galium agreste Wallr. ⊙. d.
» capitatum Bory et Chaub. ⊙. d.
» glomeratum Desf. ⊙. d.
» infestum W. et K. ⊙. d.
» saturejaefolium Trev. ♃. d.
» spurium L. ⊙. d.
Gatyona globulifera Cass. ⊙. d.
Gaultheria Shallon Pursh. ♄. t.
Gaura parviflora Hook. ♂. fr.
Gaylussacia pulchra Pohl. ♄. t.
Genista aspalathoides Lam. ♄. t.
» canariensis L. ♄. t.
» rhodopena Friv. ♄. t.
» Spachiana Webb. ♄. t.
Gentiana asclepiadea L. ♃. d.
» » β. alba ♃. d.
» Saponaria L. ♃. d.
Gesnera cardinalis Lehm. ♃. c.
» Leopoldi V. Houtte ♃. c.
Geum canadense L. β. elatum ♃. d.
» chiloënse Balb. et Bert. ♃. d.
» coccineum Sibth. et Sm. ♃. d.
» heterophyllum Juss. ♃. d.
» japonicum Thbg. ♃. d.
» macrophyllum W. ♃. d.
» montanum L. ♃. d.
» rubifolium Lej. ♃. d.
» virginicum L. ♃. d.
Gilia achilleaefolia Benth. ⊙. d.
» capitata L. ⊙. d.
» millefoliata F. et M. ⊙. d.
» parviflora Spr. ♃. d.
Glaucium corniculatum Curt. ⊙. d.
» flavum Crantz. ♂. d.
» luteum Scop. ♂. d.
» squamigerum Fisch. ♂. d.
Gnaphalium brachypterum DC. ⊙. d.
» cymatodes Kze. β. resedaefolium h. Berol. ⊙. d.
» pensylvanicum W. ⊙. d.
» spicatum Lam. ⊙. c. d.
Godetia albescens Ldl. ⊙. d.
» Lindleyana Spach. ⊙. d.
Gomphrena brasiliensis Jacq. ♄. c.
» decumbens Jacq. ⊙. c. d.
Goodia lotifolia Salisb. ♄. t.
Grindelia inuloides W. ♃. d.
Grindelia squarrosa Dun. ♃. d.
Gymnocline macrophylla Bl. et Engrh. ♃. q.
Hablitzia tamnoides M. B. ♃. d.
Hasselquistia aegyptiaca L. ⊙. d.
» cordata L. ⊙. d.
Hebenstreitia erinoïdes Thbg. ⊙. d.
» tenuifolia Schrad. ⊙. d.
Hedypnois cretica W. ⊙. d.
» cretica β. tubaeformis Ten. ⊙. d.
» pendula DC. ⊙. d.
» polymorpha DC. ⊙. d.
» rhagadioloïdes W. ⊙. d.
Hedysarum flexuosum L. ⊙. d.
» sibiricum Poir. ♃. d.
Helenium brachyglossum F. et M. ♃. d.
» quadridentatum Labill. ⊙. c. d.
Helianthus erythrocarpus Kze. ⊙. d.
» lenticularis Dougl. ⊙. d.
» petiolaris Nutt. ⊙. d.
Helichrysum foetidum Mnch. ♂. t.
» Stoechas Don. ♄. t.
Helminthia echioïdes Gärtn. ⊙. d.
Heracleum barbatum H. Petrop. ♃. d.
» caspicum Hort. β. leiocarpum ♃. d.
» gummiferum W. ♃. d.
» persicum Desf. ♃. d.
» » β. verrucosum ♃. d.
» pubescens M. B. ♃. d.
» trachyloma F. et M. ♃. d.
» villosum Fisch. β. dasycarpum ♃. d.
» Wilhelmsii F. et Lal. ♃. d.
Hermannia nemorosa Eckl. et Zeyh. ♄. t.
Herniaria hirsuta L. ⊙. d.
Heterachtia pulchella Kze. ⊙. c.
Hibiscus Manihot L. ♄. c.
» ternatus Cav. ⊙. d.
» Trionum L. ⊙. d.
» vesicarius Cav. ⊙. d.
Hieracium boreale Fries. ♃. d.
» bupleuroïdes Gmel. ♃. d.
» carpathicum Bess. ♃. d.
» ceratophyllum H. Paris. ♃. d.
» commutatum Otto. ♃. d.
» corymbosum Pers. ♃. d.
» firmum Jord. ♃. d.
» foliosum W. et K. ♃. d.
» glaucum All. ♃. d.
» oreades Fries. ♃. d.
» pedunculatum Wallr. ♃. d.
» picroïdes Vill. ♃. d.
» pulmonarioïdes Presl. ♃. d.
» pyrenaicum W. ♃. d.
» ramosum Suter ♃. d.
» rigidum Hartm. ♃. d.
» scabrum Michx. ♃. d.
» speciosum Hornem. ♃. d.
» sudeticum Stbg. ♃. d.
» tubulosum Lamb. ♃. d.
» undulatum Ait. ♃. d.
Hippeastrum robustum A. Dietr. ♃. c.
Hippocrepis ciliata L. ⊙. d.

Hippocrepis multisiliquosa L. ⊙. d.
Hordeum maritimum Sm. ⊙. d.
Hyacinthus amethystinus L. ♃. d.
Hydrastis canadensis L. ♃. d.
Hymenanthera angustifolia R.Br. ♄. c.
Hyoscyamus eminens Kze. ♂. d.
Hypericum pyramidatum Ait. ♃. d.
Hypochaeris arachnoïdea Biv. ⊙. d.
Jatrópha urens L. ♄. c.
Impatiens picta Knowl. ⊙. c. d.
» tricornis Lindl. ⊙. c. d.
Imperatoria caucasica Spr. ♃. d.
Indigofera australis W. ♄. t.
» coccinea Lour. ♄. t.
Ipomaea barbata Roth. ⊙. c.
» cordigera Mart. ⊙. c. d.
» hederacea L. ⊙. c.
Iris Güldenstädtiana M. B. ♃. d.
» reticulata M. B. ♃. d.
» stenogyna Bess. ♃. d.
» » β. aurea Lk. ♃. d.
» versicolor L. ♃. d.
» xiphioides Ehrh. ♃. d.
Jussiaea erecta L. ⊙. c.
Justicia micrantha Wall. ♃. c.
Kennedya arenaria Benth. ♄. t.
» Maryattiana Lindl. ♄. t.
» oblongata Hort. ♄. t.
Kentrophyllum lanatum Spr. ⊙. d.
» leucocaulon DC. ⊙. d.
Kitaibelia vitifolia W. ♃. d.
Knautia montana Coult. ♃. d.
» orientalis L. ⊙. d.
Knesebeckia Martiana Kl. ♄. t.
Kochia scoparia Schrad. ⊙. d.
Koeleria brachystachya DC. ⊙. d.
» laxa Lk. ⊙. d.
» phleoides Pers. ⊙. d.
» pubescens Beauv. ⊙. d.
Koelpinia linearis Pall. ⊙. d.
Lablab purpureus Don. ⊙. d.
» vulgaris Savi ⊙. c. d.
Lactuca ambigua Schrad. ⊙. d.
» augustana All. ⊙. d.
» Fischeriana DC. ♂. d.
Lagascaea mollis L. ⊙. c. d.
Lamarkia aurea Mnch. ⊙. c. d.
Lantana alba Mill. ♄. c. t.
» Selloi Lk. ♄. t.
Lappago racemosa W. ⊙. d.
Lapsana crispa W. ⊙. d.
» grandiflora M. B. ♂. d.
» intermedia M. B. ♂. d.
» lyrata W. ♂. d.
» sylvatica Koch. ♂. d.
Laserpitium marginatum W. et K. ♃. d.
Lasiagrostis argentea Lk. ♃. d.
Lasiopetalum erosum Hgl. ♄. t.
Lasiospermum pedunculare Lag. ♃. f.
Lasthenia californica DC. ⊙. d.
Lathyrus alatus Sibth. et Sm. ⊙. d.
» angulatus L. ⊙. d.
» annuus L. ⊙. d.
» Aphaca L. ⊙. d.
» articulatus L. ⊙. d.

Lathyrus Cicera L. ⊙. d.
» Clymenum L. ⊙. d.
» hirsutus L. ⊙. d.
» latifolius L. ⊙. d.
» Nissolia L. ⊙. d.
» Ochrus DC. ⊙. d.
» pisiformis L. ♃. d.
Lavandula multifida L. ⊙. c. d.
» Stoechas L. ♄. t.
Lavatera Kaschemiriana Jacq. ♃. d.
» neapolitana Ten. ⊙. d.
» plebeja Sims. ⊙. d.
Lecanocarpus nepalensis Fisch. ⊙. d.
Leonurus Cardiaca L. β. villosus ♃. d.
» glaucescens Bung. ♃. d.
» sibiricus L. ⊙. d.
Lepidium chilense Desf. ⊙. d.
» Menziesii DC. ⊙. d.
» sativum L. β. latifolium DC. ⊙. d.
» - γ. trivalve ⊙. d.
» virginicum L. ⊙. d.
Leptandra sibirica Nutt. ♃. d.
» virginica Nutt. ♃. d.
Leptochloa arabica Kth. ⊙. c.
» gracilis Nees. ⊙. c.
Leptolobium microphyllum Benth. ♄. t.
Leptospermum aciculare Schauer ♄. t.
» attenuatum Sm. ♄. t.
» baccatum Sm. ♄. t.
» persiciflorum Schauer ♄. t.
» scoparium Sm. ♄. t.
» stellatum Cav. ♄. t.
Lessertia annua DC. ⊙. c.
Leucanthemum maximum DC. ♃. d.
» murcicum Gay. ⊙. d.
» setabense DC. ⊙. d.
» sibiricum DC. ♃. d.
Leucas decemdentata Sm. ⊙. c.
» martinicensis R. Br. ⊙. c. d.
» Schimperi Hochst. ⊙. c. d.
Leucocarpus alatus Don. ♄. t.
» perfoliatus Benth. ♄. t.
Leyssera gnaphalioides L. ⊙. t.
Libertia formosa Grah. ♄. t.
» grandiflora R. Br. ♄. t.
Ligusticum carniolicum Host. ♃. d.
Limnocharis Plumieri Rich. ♃. t.
Linaria chloraefolia Rchb. ♃. d.
» praetermissa Delast. ⊙. d.
» pyrenaica DC. ⊙. d.
Lindenbergia urticaefolia Lehm. ⊙. t.
Lobelia decumbens Rich. ⊙. c. d.
» heterophylla W. ⊙. c. d.
» inflata L. ⊙. c. d.
» Michauxii Nutt. ⊙. c. d.
» ocymoides Kze. · . c. d.
» ramosa Benth. ⊙. c. d.
» syphilitica L. ♃. d.
» thapsoidea Schott. ♂. c.
Lolium italicum A. Br. ⊙. d.
» linicola Sonder. ⊙. d.
» scabrum Presl. ⊙. d.
Lonas inodora Gärtn. ⊙. c. d.
Lonicera Douglasii DC. ♄. t.
Lotus coimbricensis Brot. ⊙. d.

Lotus glaberrimus DC. ⊙. d.
» hispidus Desf. ⊙. d.
» macranthus Lowe. ♄. t.
» ornithopodioïdes L. ⊙. d.
» peregrinus L. ⊙. d.
Lupinus Hartwegii Bot. Reg. ⊙. d.
» hispidissimus Benth. ⊙. t.
» linifolius L. ⊙. d.
» micranthus Dougl. ⊙. d.
» Moritzianus H. Berol. ⊙. d.
» pubescens Benth. ⊙. d.
» succulentus Dougl. ⊙. d.
» Termis L. ⊙. d.
» venustus H. Berol. ⊙. d.
Luzula nivea Desf. ⊙. d.
Lychnis Preslii Seckera ♂. d.
Lycopersicum esculentum Mill. ⊙. c. d.
Lysimachia dubia Ait. ♂. t.
Madaria elegans DC. ⊙. d.
Madia racemosa Hook. ⊙. d.
» stellata F. et M. ⊙. d.
» viscosa Cav. ⊙. d.
Maesa argentea DC. ♄. t.
Mahonia diversifolia Sweet. ♄. d.
» nervosa DC. ♄. d.
» repens G. Don. ♄. d.
Majanthemum stellatum Lk. ♃. d.
» racemosum Lk. ♃. d.
Malcolmia africana R. Br. ⊙. d.
» » β. divaricata Steud. ⊙. d.
» intermedia C. A. Mey. ⊙. d.
» ramosissima DC. ⊙. d.
» taraxacifolia DC. ⊙. d.
Malva borealis Liljebl. ⊙. d.
» bryonifolia L. ⊙. d.
» capensis L. ♄. t.
» mauritiana L. ⊙. d.
» nicaeensis All. ⊙. d.
» parviflora L. ⊙. d.
» peruviana L. ⊙. d.
» pulchella Bernh. ⊙. d.
» verticillata L. ⊙. d.
» » β. neuroloma Schlechtd. ⊙. d.
Malvastrum coromandelianum Garke ⊙. t. d.
Mandragora vernalis Bertol. ♃. d.
Manglesia cuneata Endl. ♄. t.
Manulea foetida Pers. ⊙. t.
Maranta arundinacea L. ♃. c.
Matthiola parviflora R. Br. ⊙. d.
Maurandia antirrhiniflora H. B. ♄. t.
Medicago aculeata W. ⊙. d.
» apiculata W. ⊙. d.
» » β. polycarpa ⊙. d.
» brachycarpa F. et M. ⊙. d.
» catalonica Schrank. ⊙. d.
» confinis Koch ⊙. d.
» » β. microcarpa ⊙. d.
» denticulata W. ⊙. d.
» » β. microcarpa ⊙. d.
» Echinus DC. β. adpressa ⊙. d.
» elegans Jacq. ⊙. d.
» Gerardi W. et K. ⊙. d.

Medicago Gerardi β. depressa Jord. ⊙. d.
» globulosa Desv. ⊙. d.
» Helix W. ⊙. d.
» » β. platycarpa ⊙. d.
» laciniata W. ⊙. d.
» lappacea Desf. ⊙. d.
» littoralis Rohde ⊙. d.
» marginata W. ⊙. d.
» nigra W. ⊙. d.
» » β. rigida ⊙. d.
» Nummularia DC. ⊙. d.
» radiata L. ⊙. d.
» reticulata Benth. ⊙. d.
» scutellata Lam. ⊙. d.
» Tenoreana Spr. ⊙. d.
» Terebellum W. ⊙. d.
» tribuloïdes Lam. ⊙. d.
» tuberculata W. ⊙. d.
» turbinata W. ⊙. d.
» uncinata W. ⊙. d.
Melaleuca alba Sm. ♄. t.
» chlorophylla Schauer ♄. t.
» genistaefolia Sm. ♄. t.
» hypericifolia Sm. ♄. t.
Melampodium longifolium Cav. ⊙. d.
» paludosum H. B. K. ⊙. d.
Melilotus gracilis DC. ⊙. d.
» italica Lam. ⊙. d.
» macrorrhiza Pers. ♂. d.
» palustris Kit. ♃. d.
» parviflora Desf. ⊙. d.
» speciosa Delil. ⊙. d.
» sulcata Desf. ⊙. d.
Melothria pendula W. ⊙. c.
Mercurialis bupleuroïdes Kze. ⊙. c. d.
» violaefolia Zeyh. ⊙. c. d.
Mesembrianthemum oligandrum Kze. ⊙. c.
» pinnatifidum L. fil. ⊙. c. d.
Metabasis aetnensis DC. ⊙. d.
Microtea maypurensis G. Don. ⊙. c.
Middendorfia hamulosa Trautv. ⊙. c.
Mimosa prostrata Lam. ♄. t.
Mimulus alatus Ait. ♃. d.
Mirabilis dichotoma L. ♃. t.
» longiflora L. ♃. t.
Modiola caroliniana G. Don. ⊙. t.
Monopsis debilis Presl. ♃. d.
Moricandia arvensis DC. ⊙. c. d.
Moscharia pinnatifida R. et P. ⊙. d.
Mulgedium leucophaeum DC. ⊙. d.
» Lindheimeri Engelm. ♂. fr.
Muscari neglectum Juss. ♃. d.
Myagrum perfoliatum L. ⊙. d.
Myoporum latifolium Hügel. ♄. t.
Myosotis azorica Wats. ♄. t.
Myriactis Gmelini DC. ♃. d.
Myrica aethiopica L. ♄. t.
Myrrhis odorata Scop. ♃. d.
Nauemburgia trinervata W. ⊙. d.
Nemauchenes aculeata Cass. ⊙. d.
Nemesia floribunda Lehm. ⊙. e. d.
Nepeta botryoïdes Ait. ⊙. d.
» pannonica L. ♃. d.
Nepeta violacea L. ♃. d.
Nephromischus rutilans Kl. ♄. c.
Nicotiana fruticosa L. ⊙. d.
» Langsdorfii Weinm. ⊙. d.
» mexicana Schlechtd. ⊙. d.
» petiolata Agardh. ⊙. d.
» ybarrensis Kth. ⊙. c. d.
Nidorella Steetzii Schmidt ♄. t.
Nigella Bourgeaui Jord. ⊙. d.
» damascena L. ⊙. d.
» » β. micrantha ⊙. d.
Nolana prostrata L. ⊙. c. d.
Nymphaea blanda Meyer ♃. c.
» cyanea Roxb. ♃. c.
» thermalis DC. ♃. t.
Obione sibirica Fisch. ⊙. d.
Ocimum graveolens A. Br. ⊙. c. d.
Oenothera campylocarpa C. Koch et Bouché. ⊙. t.
» elata H. K. ♂. d.
» grandiflora Ait. ⊙. d.
» Sellowii Lk. et Otto ⊙. d.
» serotina Sweet. ♃. d.
» stricta Ledeb. ⊙. d.
» tetraptera Cav. ⊙. d.
Onobrychis aequidentata Urvil. ⊙. d.
» caput galli Lam. ⊙. d.
» crista galli Lam. ⊙. d.
Ononis alopecuroïdes L. ⊙. d.
» reclinata L. ⊙. d.
» viscosa L. ⊙. d.
Onopordon horridum Vivian. ♂. d.
» virens DC. ♂. d.
Ormenis mixta DC. ♂. d.
Ornithogalum Eckloni F. et M. ♃. t.
» sulphureum Schult. ♃. d.
Ornithopus compressus L. ⊙. d.
Orobanche Hederae Duby. ♃. d.
Orobus aurantius Stev. ♃. d.
» flaccidus Kit. ♃. d.
» formosus Stev. ♃. d.
» luteus L. ♃. d.
» variegatus Ten. ♃. d.
» varius Schrad. ♃. d.
» venetus Mill. ♃. d.
» venosus W. ♃. d.
Oryza sativa L. ⊙. c.
» » β. aristata ⊙. c.
» » γ. latifolia ⊙. c.
Ototropis sambuensis Nees ♄. t.
Paeonia decora Anders. ♃. d.
» intermedia Poll. ♃. d.
» multifida Salm. ♃. d.
Palafoxia texana DC. ⊙. c. d.
Panicum asperrimum Lag. ⊙. d.
» oryzinum Gmel. ⊙. c.
» sulcatum Aubl. ⊙. d.
» zonale Guss. ⊙. d.
Papaver apulum Ten. ⊙. d.
» bracteatum Lindl. ♃. d.
» commutatum F. et M. ⊙. d.
» orientale L. ♃. d.
» pinnatifidum Moris. ♃. d.
Parietaria cretica L. ⊙. d.
» filiformis Ten. ⊙. d.
Paronychia arabica Juss. ⊙. d.
Parthenium Hysterophorus L. ⊙. d.
Paspalum scrobiculatum L. ♃. t.
Passiflora alba Lk. ♄. t.
» gracilis Lk. ⊙. c.
Pelargonium inodorum W. ⊙. c. d.
» tomentosum Jacq. ♄. t.
Peltaria alliacea L. ♃. d.
Pennisetum cenchroïdes Rich. ⊙. d.
Pentstemon campanulatus W. ♃. t.
» procerus Grah. ♃. t.
» pubescens Ait. ♃. fd.
Perilla arguta Benth. ⊙. c. d.
» » v. crispa Benth. ⊙. c. d.
Peucedanum austriacum Koch. ♃. d.
» baicalense Koch. ♃. d.
» Schottii Bess. ♃. d.
Phaca alpina Jacq. ♃. d.
Phacelia congesta Hook. ⊙. d.
Phacocapnos Cracca Bernh. ⊙. t.
Phalaris minor Retz. ⊙. d.
Pharbitis hispida Chois. ⊙. d.
» Nil Chois. ⊙. c.
Phaseolus Hernandezii Savi. ⊙. c.
Phleum annuum M. B. ⊙. c. d.
» tenue Schrad. ⊙. c. d.
Phlomis tuberosa L. ♃. d.
Phyllanthus cantoniensis Hornem. ⊙. c.
Physalis aequata Jacq. ⊙. d.
» prostrata Herit. ⊙. d.
Physocaulis nodosus Koch. ♂. d.
Physolobium carinatum Benth. ♄. t.
Phyteuma Sibthorpii R. et S. ♃. d.
Phytolacca esculenta V. Houtte ♃. d.
» icosandra L. ♄. c.
» purpurascens A. Br. et Bouché ♄. c.
» rugosa A. Br. et Bouché ♄. c.
» sessiliflora Kth. et Bouché ♄. c.
Picridium tingitanum Desf. ⊙. d.
» » β. hispanicum ⊙. d.
Picris pauciflora W. ⊙. d.
» stricta Jord. ♂. d.
Pilderia hirsuta Kl. ⊙. c.
Pimelia drupacea Labil. ♄. t.
» ligustrina Labil. ♄. t.
Pimpinella peregrina L. ♂. d.
Plantago gnaphalioïdes Nutt. ⊙. d.
» Hookeriana F. et M. ⊙. d.
» Psyllium L. ⊙. d.
» sericea W. et K. ⊙. d.
» Serraria L. ⊙. d.
» stricta Schousb. ⊙. d.
» virginica L. ⊙. d.
Plectranthus parviflorus W. ♄. c.
» paniculatus Jacq. ♄. c.
Pocockia cretica DC. ⊙. d.
Podalyria argentea Salisb. ♄. t.
Podolepis rugata Labil. ♂. d.
Podospermum octangulare Roth. ♂. d.
» Jacquinianum Koch. ♃. d.
Polanisia graveolens DC. ⊙. d.
Polyachyrus Pöppigii Kze. ♃. t.
Polyactidium delphinifolium DC. ♂. d.

Polygonatum intermedium Dumort. ♃. d.
» pubescens Pursh. ♃. d.
Polygonum divaricatum L. ♃. d.
» » β. ochreatum ♃. d.
» emarginatum Roth. ⊙. d.
» lapathifolium L. ⊙. d.
» monticolum Steud. ♃. d.
» nodosum Pers. ⊙. d.
» orientale L. ⊙. d.
» salignum W. ♃. d.
» tataricum L. ⊙. d.
» tinctorium Lour. ⊙. c. d.
Polypogon litoralis Sw. ⊙. d.
» monspeliensis Desf. ⊙. d.
Portulacca intermedia Lk. ⊙. c. d.
» lanceolata Engelm. ⊙. c. d.
» mucronata Lk. ⊙. c. d.
» rostellata Bringn. ⊙. c. d.
» quadrifida L. ⊙. c. d.
Potentilla arguta Pursh. ♃. d.
» atrosanguinea Don. ♃. d.
» gariepensis Ekl. ♂. d.
» glandulosa Lindl. ♃. d.
» haematochrus Lehm. ♃. d.
» hirta L. β. pallida ♃. d.
» » γ. pedata Lehm. ♃. d.
» » δ. pilosa Lehm. ♃. d.
» iberica Hort. Par. ♃. d.
» intermedia L. ♂. d.
» missurica Schrad. ♃. d.
» norwegica L. ♂. d.
» paradoxa Nutt. ♃. d.
» pensylvanica L. ♃. d.
» pulcherrima Lehm. ♃. d.
» recta L. β. pallida Lehm. ♃. d.
» » γ. obscura Lehm. ♃. d.
» rupestris L. ♃. d.
» tanacetifolia Lehm. ♃. d.
Prangos foeniculacea C. A. M. ♃. d.
Prenanthes tenuifolia L. ♃. d.
Primula macrocalyx Bunge. ♃. d.
Prionium Palmita E. Mey. ♄. t. c.
Psilonema calycinum C. A. Mey. ⊙. c. d.
Pterocarya caucasica C. A. M. ♄. d.
Pterocephalus palaestinus Spr. ⊙. d.
Pterotheca nemausensis Cass. ⊙. d.
Puya Funkeana Linden. ♃. c.
Pyrethrum achilleaefolium M. B. ♃. d.
» callosum Boiss. ♂. d.
» carneum M. B. ♃. d.
» corymbosum W. ♃. d.
» pulverulentum W. ♃. d.
» roseum M. B. ♃. d.
» tenuifolium W. ♃. d.
Pyrrhopappus carolinianus DC. ⊙. c. d.
Pyrus Aria Ehrh. ♄. d.
Quamoclit coccinea Chois. ⊙. c. d.
Ranunculus angulatus Presl. ♃. d.
» coronatus Ehrbg. ⊙. d.
» Frieseanus Jord. ♃. d.
» muricatus L. ⊙. d.
» napellifolius DC. ♃. d.
» Philonotis Retz. ⊙. d.
Ranunculus trachycarpus. F. et M. ⊙. d.
» trilobus Desf. ⊙. d.
» tuberculatus Kit. ⊙. d.
Rapistrum orientale DC. ⊙. d.
» rugosum All. ⊙. d.
Reseda mediterranea L. ⊙. d.
» virescens Hornem. ⊙. d.
Rhagadiolus edulis Gaertn. ⊙. d.
Rhaponticum scariosum Lam. ♃. d.
Rheum copticum Mart. ♃. d.
» crassinervium DC. ♃. d.
» crispum Led. ♃. d.
» Emodi Wall. ♃. d.
» leucorrhizon Pall. ♃. d.
» macropterum Mart. ♃. d.
» tataricum L. ♃. d.
» tetragonum Mart. ♃. d.
Rhodanthe Manglesii Lindl. ⊙. c.
Rhododendron ponticum L. ♄. t.
Ribes sanguineum Pursh. ♄. d.
Richardsonia scabra Kth. ⊙. c. d.
Rostellaria abyssinica Nees. ⊙. d.
Royena lucida L. ♄. t.
Rudbeckia columnaris Sims. ♃. d.
Rumex aegyptiacus L. ♃. d.
» bucephalophorus L. ⊙. d.
» chrysocarpus Moris. ♃. d.
» dentatus L. ⊙. d.
» Fischeri Rchb. ♃. d.
» Kunthianus Camp. ♂. d.
» nepalensis Wall. ⊙. d.
» pulcher L. ♃. d.
» purpureus Poir. ♃. d.
» strictus Lk. ⊙. d.
» undulatus Desf. ♂. d.
» vesicarius L. ⊙. d.
Sagittaria cordifolia Lam. ♃. t.
Salsola Tragus L. ⊙. d.
Salvia acetabulosa L. ♃. d.
» Aethiopis L. ♂. d.
» arguta L. ♂. fr.
» candidissima Vahl. ♂. d.
» dissermas L. ♄. t.
» glutinosa L. ♃. d.
» hirsuta Jacq. ⊙. d.
» hispanica L. ⊙. d.
» Horminum L. ⊙. d.
» Kochiana Kze. ♂. d.
» lanceolata Brouss. ♃. d.
» plebeja R. Br. ♂. d.
» prismatica L. ⊙. d.
» Roemeriana Scheele. ⊙. t.
» viscosa Jacq. ♃. d.
Sambucus racemosa L. ♄. d.
Sanseviera rufo-cincta S. Dyck. ♃. c.
Sanvitalia procumbens Lam. ⊙. d.
Saponaria cerastioides F. et M. ⊙. d.
Sarracha viscosa Schrad. ♄. t.
Scabiosa Fischeri Dc. ♃. d.
» micrantha Desf. ⊙. d.
Scandix brachycarpa Guss. ⊙. d.
» macrorrhyncha F. et M. ⊙. d.
» Pecten L. ⊙. d.
» persica Mart. ⊙. d.
» pinnatifida Vent. ⊙. d.
Schizanthus retusus Grah. ♂. d.
Schistocarpha bicolor Kl. ♄. t.
Schrankia uncinata W. ♄. t.
Scilla campanulata Ait. ♃. d.
» Jacquini Gmel. ♃. d.
» nonscripta Lk. ♃. d.
» nutans Sm. ♃. d.
Scirpus atrovirens W. ♃. d.
Sclerochloa divaricata Desf. ⊙. d.
Scleropus amarantoides Schrad. ⊙. d.
Scorpiurus muricata L. ⊙. d.
» subvillosa L. ⊙. d.
» sulcata L. ⊙. d.
» vermiculata L. ⊙. d.
Scorzonera hirsuta L. ♃. d.
» villosa Scop. ♃. d.
Scrophularia Ehrharti Stev. ♃. d.
» peregrina L. ⊙. d.
» Sckellii Spr. ♃. d.
Scutellaria alpina L. ♃. d.
» lateriflora L. ♃. d.
» peregrina L. ♃. d.
Secale montanum Guss. ♂. d.
Securigera Coronilla DC. ⊙. d.
Sedum hispanicum L. ♂. d.
» maximum Reich. ♃. d.
Selinum dicipiens Schrad. ♄. t.
Sempervivum canariense L. ♄. t.
Senecio arenarius W. et K. ♃. d.
» dentatus Jacq. ⊙. d.
» Giesbrechtii A. Brongn. ♄. t.
» Jacquinianus Rchb. ♃. d.
» lividus L. ⊙. d.
» squalidus L. ⊙. d.
Serratula radiata L. ⊙. d.
Setaria germanica Beauv. ⊙. d.
» italica Beauv. β. erythrosperma. ⊙. d.
» macrochaeta Spr. ⊙. d.
Sicyos angulata L. ⊙. d.
» bryoniaefolia Moris. ⊙. d.
Sida angustifolia Lam. ⊙. c.
» jatrophoïdes Hérit. ⊙. c.
» rhombifolia L. ⊙. c. d.
» triloba Thnbg. ♄. t.
Siegesbeckia iberica W. ⊙. d.
» orientalis L. ⊙. d.
Silene ambigua Cambess. ⊙. d.
» antirrhina L. ⊙. d.
» apetala L. ⊙. d.
» Armeria L. ⊙. d.
» bipartita Desf. ⊙. d.
» clandestina Jacq. ⊙. d.
» conica L. ⊙. d.
» conoïdea L. ⊙. d.
» cretica L. ⊙. d.
» dichotoma Ehrh. ⊙. d.
» disticha W. ⊙. d.
» echinata Otth. ⊙. d.
» gallica L. β. divaricata Grén. et Godr. ⊙. d.
» glauca Zea. ⊙. d.
» hispida Desf. ⊙. d.
» » β. bellidifolia Jacq. ⊙. d.
» juvenalis Del. ⊙. d.
» linicola Gmel. ⊙. d.

Silene linifolia W. ⊙. d.
» nemoralis W. et K. ♂. d.
» noctiflora L. ⊙. d.
» » β. microcarpa ⊙. d.
» pendula L. ⊙. d.
» pygmaea Lk. ⊙. d.
» sedoïdes L. ⊙. d.
» sericea All. ⊙. d.
» tenuiflora Guss. ⊙. d.
» velutina Pourr. ⊙. d.
» villosa Forsk. ⊙. d.
Siler trilobum Scop. ♃. d.
Silybum virescens Hort. ⊙. d.
Sinapis brassicata L. ⊙. d.
» laevigata L. ⊙. d.
» mesopotamica Spr. ⊙. d.
» turgida L. ⊙. d.
Sisymbrium acutangalum DC. ♂. d.
» austriacum Jacq. ♂. d.
» brachypetalum H. Petr. ⊙. d.
» bursifolium L. ⊙. d.
» elatum C. Koch. ♃. d.
» fugax Lag. ⊙. d.
» hirsutum Lag. ⊙. d.
» incanum Bernh. ⊙. d.
» Tillierii Pall. ⊙. d.
» tripinnatum DC. ⊙. d.
Smyrnium perfoliatum L. ♂. d.
Sogalgina trilobata Cass. ⊙. d.
Soja hispida Mnch. ⊙. c.
» japonica Savi. ⊙. c.
» ochroleuca Bouché. ⊙. c.
Solanum aculeatissimum Jacq. ♄. c.
» atropurpureum Schrank. ♄. c.
» ciliare W. ♄. c.
» citrullifolium A. Br. ⊙. c. d.
» decurrens Arrab. ⊙. c. d.
» Dillenii Schult. ⊙. d.
» flavum Kit. ⊙. d.
» gracile Lk. ⊙. d.
» guineense Lam. ⊙. d.
» Jacquini W. ♄. t.
» incertum Wall. ⊙. d.
» judaicum Bess. ⊙. d.
» miniatum Bernh. ⊙. d.
» nigrum L. β. chlorocarpum A. Br. ⊙. d.
» » γ. patulum. ⊙. d.
» nodiflorum Jacq. ⊙. d.
» oleraceum Rich. ⊙. d.
» opacum A. Br. et Bouché. ⊙. d.
» pterocaulon Dun. ⊙. d.
» Zuccagnianum Dun. ♄. c.
Sorghum saccharatum Pers. ⊙. c. d.
» vulgare Pers. ⊙. c. d.
» » β. nigrum. ⊙. c. d.
» » γ. Thouini. ⊙. c. d.
Specularia perfoliata DC. ⊙. d.
Spermacoce tenuior L. ⊙. c. d.
Sphaerostigma hirtum F. et M. ⊙. d.
Sphenandra viscosa Benth. ⊙. c.
Sphenogyne speciosa Mannd. ⊙. d.
Spiraea angustifolia Mill. ♃. d.
» ariaefolia Sm. ♄. d.
» callosa Thbg. ♄. d.
» caucasica C. Koch. ♄. d.
Spiraea lobata Murr. β. venusta Hort. ♃. d.
Stachys arabica Hornem. ⊙. d.
» byzantina C. Koch. ♃. d.
» lanata Jacq. ♃. d.
Staurophragma natolicum F. et M. ♃. c.
Stevia canescens H. B. ♃. t.
» conferta DC. ♃. t.
» « β. corymbosa ♃. t.
» Eupatoria W. ♃. t.
» ivaefolia W. ♃. t.
» serrata Cav. ♃. t.
Stipa splendens Trin. ♃. d.
Streptanthus bracteatus Gray. ⊙. d.
Synedrella nodiflora Gärtn. ⊙. c. d.
Tagetes bonariensis Pers. ⊙. c. d.
Talinum Moritzianum Kl. ⊙. c.
» triangulare W. ♄. t.
Teedia lucida Rudolph. ♄. t.
Teleckia speciosa Baumg. ♄. d.
Teleianthera polygonoïdes Moq. Tand. ⊙. c. d.
Teloxys aristata Moq. Tand. ⊙. d.
Tetragonia echinata Ait. ⊙. d.
Tetranema mexicanum Benth. ♃. c.
Teucrium Botrys L. ⊙. d.
» Scordium L. ♃. d.
Thalictrum foetidum L. ♃. d.
» mediterraneum Jord. ♃. d.
Thapsia garganica L. ♃. d.
Thelygonum Cynocrambe L. ⊙. d.
Thermopsis fabacea DC. ♃. d.
Thlaspi ceratocarpum L. ⊙. d.
Thuja occidentalis L. ♄. d.
Thunbergia alata Hook. ⊙. c.
Thymus chinensis Lk. ♄. t.
Tiaridium indicum Lehm. ⊙. c. d.
Tigridia Pavonia Pers. ♃, c.
Tordylium officinale L. ⊙. d.
» syriacum L. ⊙. d.
Trachyandra echeandioïdes Schlechtd. ♃. t.
Tradescantia crassifolia Cav. ♃. t.
» Crassula Lk. et Otto. ♃. fr.
» erecta Jacq. ⊙. d.
» iridescens Lindl. ♃. t.
» undata Kth. ⊙. d.
Trautvettera palmata F. et M. ♃. d.
Trifolium ambiguum ♃. d.
» angustifolium L. ⊙. d.
» badium Schreb. ♂. d.
» dalmaticum Vis. ⊙. d.
» glomeratum L. ⊙. d.
» hirtum All. ⊙. d.
» hybridum L. ♂. d.
» incarnatum L. ⊙. d.
» irregulare Pourr. ⊙. d.
» lappaceum L. ⊙. d.
» libanoticum Ehrbg.
» Lupinaster L. ♃. d.
» pallidum W. et K. ⊙. d.
» pannonicum L. ♃. d.
» squarrosum L. ⊙. d.
» striatum L. ⊙. d.
» suaveolens W. ⊙. d.
Trifolium subterraneum L. ⊙. d.
Trigonella calliceras Fisch. ⊙. d.
» coerulea Ser. ⊙. d.
» Foenum graecum L. ⊙. d.
» monspeliaca L. ⊙. d.
» pinnatifida Cav. ⊙. d.
» polycerata L. ⊙. d.
» stricta L. ⊙. d.
Trillium erectum L. ♃. d.
» grandiflorum Salisb. ♃. d.
Tripteris hyoseroïdes DC. ⊙. d.
Triumfetta oblongata Lk. ⊙. c.
Tropaeolum minus L. ⊙. d.
» pentaphyllum Lam. ♃. t.
Urospermum picroïdes Desf. ⊙. d.
» » β. capense DC. ⊙. d.
Urtica caravellana Schrank. ⊙. d.
» Dodarti L. ⊙. d.
» pilulifera L. ⊙. d.
Vaccaria grandiflora Spach. ⊙. d.
» parviflora Mnch. ⊙. d.
» pyramidata Med. ⊙. d.
» sessiliflora Sav. ⊙. d.
Valerianella Auricula DC. ⊙. d.
» coronata Dufr. ⊙. d.
» discoïdea Lois. ⊙. d.
» eriocarpa Desf. ⊙. d.
» puberula DC. ⊙. d.
» pumila DC. ⊙. d.
» sphaerocarpa DC. ⊙. d.
» » β. lasiocarpa. ⊙. d.
Venidium calendulacum Less. ⊙. c. d.
Verbena glandulosa Morren. ⊙. d.
» hastata L. ♃. d.
» paniculata Lam. ♃. d.
» urticaefolia L. ♃. d.
Vernonia anthelmintica W. ⊙. c.
Veronica arguta Schrad. β. media. ♃. d.
» Bachoffenii Heuff. ♃. c.
» Buxbaumii Ten. ⊙. d.
» foliosa W. et K. ♃. d.
» gentianoïdes Vahl. ♃. d.
» nitida Lk. ♃. d.
» oxyphylla Stev. ♃. d.
» spuria L. ♃. d.
Vesicaria grandiflora Hook. ⊙. d.
» sinuata Poir. ♂. d.
Vicia atropurpurea Desf. ⊙. d.
» Bacla Mnch. ⊙. d.
» bicolor W. ⊙. d.
» bithynica L. ⊙. d.
» disperma DC. ⊙. d.
» dumetorum L. ♃. d.
» hybrida L. ⊙. d.
» lutea L. ⊙. d.
» megalosperma M. B. ⊙. d.
» Michauxii Spr. ⊙. d.
» pannonica Jacq. ⊙. d.
» polyphylla Desf. ⊙. d.
» segetalis Thuill. ⊙. d.
» tenuissima H. Berol. ⊙. d.
» tricolor Seb. et Maur. ⊙. d.
Viminaria Preisii Drege. ♄. t.
Viola grandiflora L. ♃. d.
» Lejeunii Jord. ⊙. d.

Viola macedonica Jord. ⊙. d.
» segetalis Jord. ⊙. d.
Wahlenbergia capensis A. DC. ⊙. t. d.
» cernua A. DC. ⊙. t. d.
» lobelioïdes A. DC. ⊙. c. d.
Whithlavia granditlora Harv. ⊙. t. d.
Xanthium antiquorum Wallr. ⊙. d.
» brevirostre Wallr. ⊙. d.
Xanthium echinatum Murr. ⊙. d.
» inaequilaterum DC. ⊙. d.
» indicum Wallr. ⊙. d.
» macrocarpum DC. ⊙. d.
» riparium Lasch. ⊙. d.
» » β. microcarpum ⊙. d.
» spinosum L. ⊙. d.
Ximenesia encelioïdes Cav. ⊙. d.
Youngia japonica DC. ⊙. d.
Zigadenus bracteatus Schult. ♃. d.
» glaberrimus Michx. ♃. d.
Zinnia elegans Jacq. ⊙. d.
» paucitlora L. ⊙. d.
» verticillata Andr. ⊙. d.

Filices.

Acrostichum scolopendrifolium Raddi. c.
» viscosum Sw. c.
Adiantum curvatum Klfs. c.
» hispidulum R. Br. t.
» macrophyllum Sw. c.
» patens W. c.
» pentadactylon Langsd. et Fisch. c.
» pubescens Schk. t.
» setulosum J. Sm. t.
Allantodia australis R. Br. t.
» umbrosa R. Br. t.
Allosorus ciliatus Pr. t.
» intramarginalis Pr. t.
Alsophila aculeata Kze. c.
» Humboldtii Kl. c. f.
» senilis Kl. c.
Aneimia densa Lk. c.
» fraxinifolia Raddi. c.
» Phyllitidis Sw. c.
» villosa W. c.
Aspidium augescens Lk. c.
» chrysolobum Klfs. t.
» decompositum Kze. t.
» decursive-pinnatum Kze. t.
» deversum Kze. c.
» dilaceratum Kze. c.
» Kaulfussii Lk. c.
» Ludovicianum Kze. f.
» macrophyllum Sw. c.
» macrurum Klfs. c.
» molle Sw. c.
» Oreopteris Sw. d.
» patens Sw. c.
» pilosulum Kl. et Karst. c.
» propinquum R. Br. t.
» rivulorum Lk. c.
» Serra Sw. c.
« Shepherdi Kze. t. d.
» submarginale Kze. ined. c.
» stramineum Klfs. t.
» trifoliatum Sw. c.
» uliginosum Kze. c.
» Webbianum A. Br. t.
Asplenium abscissum W. c.
» alatum H. B. K. c.
» auricularium Desv. c.
» auritum Sw. t.
» Belangeri Kze. c.
» bulbiferum Forst. t.
» caudatum Forst. t.
» cicutarium Sw. c.
» crenulatum Presl. c.
Asplenium cultrifolium L. c.
» cyrtopteron Kze. c.
» decurtatum Kze. t.
» dissectum Lk. c.
» diversifolium A. Cun. t.
» ebenum Ait. c.
» erectum Bory. t.
» foecundum Kze. c.
» fontanum Sm. d.
» furcatum Sw. t.
» Halleri R. Br. d.
» lucidum Forst. c. t.
» marinum L. fr.
» Nidus L. c.
» oligophyllum Klfs. c.
» Otites Lk. c.
» pinnatifidum Nutt. t.
» pumilum Sw. c.
» rhachirhizon Raddi c.
» Serra Langsd. et Fisch. c.
» tovarense Hort. t.
Balantium Karstenianum Kl. t.
Blechnum glandulosum Klfs. v. elongatum Kze. t. f.
» gracile Klfs. c. t.
» lanceola Sw. c.
» longifolium H. B. K. c.
» occidentale L. t. f.
» orientale L. c.
» pectinatum Pr. t. f.
Ceratopteris thalictroides Brongt. c.
Ceterach officinarum W. f. d.
Cheilanthes chlorophylla Sw. t.
» dealbata Don. c.
» dicksonioides Endl. t.
» hastata Kze. t.
» hirta Sw. t.
» lentigera Sw. t.
» macrophylla Kze. t.
» micromera Lk. t.
» microphylla Sw. t.
» profusa Kze. t.
» tomentosa Lk. t.
Cibotium Schiedei Schlecht. c.
Davallia immersa Wall. c.
» tenuifolia Sw. c.
» trichosticha Hook. c.
Dicksonia nitidula Kze. c. t.
» rubiginosa Klfs. c. t.
» tenera Pr. c. t.
Didymochlaena lunulata Desv. c.
Diplazium alternifolium Bl. c.
» arborescens Sw. c.
» coarctatum Lk. c.
Diplazium dubium Lk. c.
» giganteum Karst. c.
» lasiopteris Kze. c.
» obtusum Klfs. c.
» plantagineum Sw. c.
» Shepherdi Lk. c.
» striatum Pr. c.
» Wagnerianum Kl. c.
Doodia aspera R. Br. t.
» blechnoides A. Cunn. t.
» lunulata Kze. t.
Fadyenia prolifera Hook. c.
Gymnogramme aspidioides Klfs. c.
» Calomelanos Klfs. c.
» chrysophylla Klfs. c.
» javanica Bl. c.
» lanata Kl. c.
» Herminieri Bory. c.
» rufa Desv. c.
» sulphurea Desv. c.
» tartarea Desv. c.
» tomentosa Desv. c.
» villosa L. c.
Hemitelia horrida R. Br. c.
» integrifolia Kl. c.
» Klotzschiana Karst. c.
» obtusa Kl. c.
Lomaria Gilliesii Hook. t.
» hastata Kze. t.
» lanceolata Spr. t.
» Patersoni Spr. t.
» pumila Klfs. t.
» punctata Kze. t.
Lotzea diplazioides Kl. et Karst. c.
Marattia Kaulfussii Kze. c.
Mesochlaena javanica R. Br. c.
Mohria thurifraga Sw. t.
Nephrolepis exaltata Schott. c.
» neglecta Kze. c.
» tuberosa Pr. c.
Notochlaena distans R. Br. t.
» Eckloniana Kze. t.
» Marantae R. Br. f.
» nivea Desv. t.
» tenera Gill. et Hook. t.
Onychium japonicum Kze. t. f.
Polypodium Caripense H. B. W. c.
» concinnum W. c.
» colpodes Kze. c.
» crenatum Sw. c.
» cymatodes Kze. c.
» decurrens Raddi c.
» divergens W. c.
» drepanopterum Kze. t.

Polypodium fraxinifolium Jacq. c.
» grandidentatum Kze. c.
» laetum Raddi. c.
» latipes Langsd. et Fisch. c.
» meniscifolium Lang. et Fisch. c.
» molliculum Kze. c.
» Moritzianum Lk. c.
» Otites L. c.
» pennigerum Forst. t.
» proliferum Klfs. c.
» refractum F. et M. c.
Polypodium Reinwardtii Kze. c.
» spectabile Kaulf. c.
» sporodocarpum W. c.
» subpetiolatum Hook. c.
» taeniosum H. B. W. c.
» tetragonum L. c.
Pteris allosora Lk. c.
» aurita Bl. c. t.
» caudata L. c.
» collina Raddi. c.
» crenata Sw. t.
Pteris lata Lk. c.
» leptophylla Sw. c
» macroptera Lk. c.
» palmata W. c.
» pedata Sw. c.
» pyrophila Bl. c.
» sagittifolia Raddi. c.
» tremula R. Br. c. t.
» umbrosa R. Br. c. t.
Scolopendrium Krebsii Kze. t.
Woodwardia radicans Sw. fr.

A. Braun,
Director.

C. Bouché,
Inspector.

APPENDIX
GENERUM ET SPECIERUM
NOVARUM ET MINUS COGNITARUM,
QUAE
IN HORTO REGIO BOTANICO BEROLINENSI COLUNTUR.
1855.

Begoniaceae novae auctore Klotzsch.

NEPROMISCHUS *Kl.*

Genus novum e tribu Stephanocarpearum.

(Nomen a vocibus *νεφρὸς* et *μίσχος* compositum.)

Flores monoici cymosi candidi glabri. Cymae multiflorae pedunculatae axillares. Flores masculi: Petala 4 inaequalia, exteriora majora late-ovata concaviuscula obtusa, interiora minora oblonga, apice cucullatim contracta. Stamina numerosa toro conico brevi inserta aequilonga, antheris complanatis oblongis obtusis in filamenta attenuatis, loculis basi breviter productis, per rimas laterales angustas dehiscentibus, filamentis liberis filiformibus brevibus. Flores feminei: Petala 5 inaequalia, exteriora 3 majora ovata, apice irregulariter dentata, interiora 2 minora oblonga acuta. Ovarium inferum trigonum triloculare inaequaliter trialatum. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali integerrimis brevi pedicellatis (sectione transversa reniformi-cordatis) creberrima oblonga anatropa. Stylus brevissimus persistens glaber trifidus. Stigmata bicruria, fascia papillosa ter spiraliter torta inferne continua cincta. Capsula albida roseo-tincta turbinato-triquetra trilocularis glabra valde inaequaliter trialata, ad alarum originem per rimas arcuatas dehiscens. Semina innumerabilia minutissima oblonga reticulata exalbuminosa.

Frutex erectus, robustus, simplex, subglaber, basi soboliferus; folia maxima, transverse orbiculato-ovata, oblique acuminata, novemnervia, profunde cordata, ad insertionem petioli annulatim setosa; cymae axillares pedunculatae, dichotomae, divaricatae; bracteae magnae candidae, florales subpersistentes nitidae.

NEPHROMISCHUS RUTILANS *Kl.*

Begonia rutilans van Houtte.

Fruticosus, robustus, glaber, simplex; stipulis maximis conduplicatis obtusis, dorso subscabris; petiolis robustis teretibus glabris, supra canaliculatis infra insertionem laminae breviter annulatim-setosis; foliis maximis profunde cordatis transverse orbiculato-ovatis oblique acuminatis novem-nerviis, supra saturate viridibus micantibus sparsim scabridis, margine sublobatis dentato-subspinulosis, subtus rubescentibus glabris, costis subtus magis prominentibus subsanguineis; cymis magnis pedunculatis axillaribus glabris rubicundis quinquies dichotomo-ramosis; bracteis magnis ovatis rotundatis niveis, dorso leviter carinatis; floribus candidis majusculis, masculis tetraphyllis, foliolis exterioribus magnis ovatis obtusis, interioribus quintuplo minoribus oblongis, apice cucullatim contractis; femineis pentaphyllis foliolis triserialibus, exterioribus tribus majoribus ovatis, apice paucidentatis, interioribus duobus minoribus ovato-oblongis acutis; germine turbinato-trigono inaequaliter trialato albido roseo-tincto, bracteis duabus ecarinatis candidis ovatis subpersistentibus involucrato; capsulae alis duabus angustis, tertia maxima ovata obtusato-attenuata rectangula.

Caulis erectus, quadripedalis, 15 lineas crassus, herbaceus, glaber, viridis, leviter striatus, albido-punctatus, prominente-annulatus, basi soboliferus. Stipulae virides, herbaceae, ovatae, obtusae, conduplicatae, dorso aspero-carinatae, 3 pollices longae, 2 pollices latae. Petioli patentes, teretiusculi, virides, supra subplani, versus basin canaliculati, sursum attenuati, $\frac{1}{4}$ ad 1 pollicem crassi, apice annulatim-setosi. Folia coriacea, 9—18 pollices lata et 6—12 pollices longa. Pedunculi axillares, digitum crassi, teretes, herbacei, 21—22 pollices longi. Cyma ramosissima, divaricata, erecta. Bracteae 9—10 lineas longae, 8 lineas latae, florales subminores. Petala exteriora florum masculorum 8 lineas longa, 6—7 lineas lata, interiora 5 lineas longa et 2 lineas lata. Petala exteriora tria florum femineorum 7 lineas longa, 5 lineas lata, interiora 6 lineas longa et 3 lineas lata. Ala maxima 3 lin. longa et 2 lin. ad basin lata.

Patria? Floruit in horto Berolinensi mense Octobr. 1855.

WAGENERIA HÜGELII *Kl.*
Begonia Hügelii Hort. Berol.

Caule elato stricto scabrido plumbeo-olivaceo annulatim tumoso, apice ramoso; stipulis parvis ovatis brevi acutis, dorso incrassato-carinatis scabris viridibus; petiolis teretibus evanescente annulatim scabridis; foliis magnis latissimis oblique cordato-reniformibus transverse ovatis brevi acutis denticulato-scabris, supra saturate viridibus scabris, subtus laete viridibus subinde rubescentibus scabro-nervosis; cymis axillaribus longe-pedunculatis congestis divaricato-dichotomis; pedicellis ramificationibusque scabris; floribus albis parvis; petalis floris masculi exterioribus cordato-oblongis rotundatis majoribus, dorso convexis squamuloso-scabridis, interioribus anguste oblongis subacutis, inferne attenuatis, utrinque glaberrimis; petalis floris feminei 4 exterioribus ovato-oblongis obtusis, dorso sparsim muricatis, margine serrato-spinosis, interiori unico parvo oblongo integerrimo, utrinque glabro; bracteis minutis ovato-lanceolatis carinatis muricato-pulverulentis; capsulae oblongae muricatae ala maxima rectangula rotundata, reliquis angustioribus.

Truncus 8-pedalis, pollicem circiter crassus. Stipulae 2 lineas latae, 3 lineas longae. Petioli 9 pollices longi, 3—5 lineas crassi. Folia 8 pollices longa et 15 pollices lata. Peduneulus 18 pollices longus, ad apicem 3 lineas, ad basim 7 lineas crassus. Cyma repetito-dichotoma 2 pollices longa, 4 pollices lata. Bracteae lineam longae et dimidiam lineam latae. Petala florum masculorum exteriora 4 lineas longa et $2\frac{1}{2}$ lineas lata, interiora 3 lineas longa et lineam ad apicem lata. Petala fl. fem. 4 exteriora 2 lineas longa et $1\frac{1}{2}$ lineam lata, quintum interius lineam longum et lineam dimidiam latum. Ala maxima 3 lineas, duae angustiores lineam latae.

Brasilia. Floruit in horto Berolinensi Augusto 1855.

Aroideae novae et criticae auctore C. Koch.

1. **HELICODICEROS** *Schott* in österr. bot. Wochenbl. III, 369.

Spatha maxima, basi convoluta, ceterum plana, extus variegata, intus pilosa; spadicis pars inclusa medio mascula, basi feminea, infra et supra medium staminodiis vestita, reliqua pars libera elongata, declinata, ad apicem usque staminodiis magis setiformibus obsita; stamina bina, basi connata, antheris peltatis; germen uniloculare, stigmate sessili; ovula 4 orthotropa: 3 pendula, 1 erectum.

Monet cl. Schott, Dracunculum crinitum generis proprii typum formare, cui nomen Helicodicerotis (ob costam loborum posticorum folii spiraliter tortam) attribuendum esse censet, habitu tamen haec planta cum Dracunculi speciebus omnino convenit.

H. crinita C. Koch adhuc speciem unicam hujus generis repraesentat. Spatha pedalis et longior, triente inferiore convoluta, ceterum plana, herbacea, ovata, pagina exteriore obscure carnea, maculis brunneo-viridibus magnis praedita, interiore contra carneo-brunnea, setis longis rubro-brunneis vestita; spadix sessilis aut brevissime stipitatus, infra medium exsertus, recurvato-declinatus, tenuis, parte superiore paululum ventricosus, ad apicem attenuatus; staminodia inter germina et stamina pauca, supra haec pluria, filamentosa, sed basi lata, a medio denique spadice ad apicem setiformia; antherae vertici filamenti crassi peltatim affixae, loculis permagnis, ovatis, denique omnino apertis; germina columnaria, obsolete quadrangularia; ovula orthotropa, ovata, ad apicem attenuata, vertice rotundata.

2. **XANTHOSOMA** PILOSUM *C. Koch* et *Aug.*

Vegetatio periodica; petiolus mediocris, tenuior, pilis brevibus cinereus, membranis vaginaceis aequalibus; folia subhastato-ovata, cuspidata, membranacea, praesertim subtus ad nervos et venas hirto-pilosa, cinereo-virescentia, disco plano, nervo antemarginali distincto instructa.

Planta in horto Augustino culta, a Lindenio, hortulano belgico, pro Anthurii specie accepta, pubescentia totius folii facillime distinguenda est et a X. pubescente Endl. et Poepp. multum discrepat, quae species foliis laete viridibus, nervis lateralibus parallelis percurrentibus gaudet et forsitan novum genus repraesentat.

Petiolus lamina paulo brevior, tenuis, 8-10 poll. longus, basi vaginacea vix 3-4 lin. latus, membranis canaliculum claudentibus; lamina folii pedalis, 8-9 poll. supra basin lata, opaca; auriculae divergentes, subhastatae, basi latae, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longae, apice saepe extrorsum verso; nervi laterales majores 6 patentes, reliqui debiles, patentissimi aut horizontales; venae minus conspicuae.

3. XANTHOSOMA CARACU *C. Koch* et *Bouché* ind. sem. hort. Berol. 1854.

Planta a cl. Schott ad X. robustum suum relata e diagnosi autoris in diario botanico austriaco (oesterr. bot. Wochenbl. III, p. 370) data, caeterum minime sufficiente, longe differe videtur caulis manifesti defectu et colore saturate viridi superioris paginae foliorum. X. robusto Schott sunt folia laete viridia et caudex 5-6 poll. crassus. Nostra species succo lacteo, nec aqueo et foliorum indole tam singularis est, ut facillime internosci possit.

4. **ALOCASIA** NAVICULARIS *C. Koch.*
Colocasia navicularis C. Koch et Bouché ind. sem. hort. Berol. 1853.

Alocasiae genere a cl. Schott constituto haec planta speciebus reliquis itidem adnumeranda est. In hortis nomine Alocasiae macrorrhizae quoque colitur, quae haud aegre foliis numquam peltatis disjungitur.

5. **PHILODENDRON** LINGULATUM *C. Koch.*
Arum lingulatum L. cod. Nro. 7004 (quoad diagn. et Plum. icon). Monstera lingulata Schott melet I, 21.

(E sectione scandentium.)

Caulis scandens, radicibus velatis pluribus: folii lamina ovato-oblonga, plerumque leviter cordata, membranacea; petioli longissimi, paene a basi ad apicem canaliculati, margine lato-membranacei; spadix elongatus.

Haec species a Car. Plumiero, peregrinatore celeberrimo saeculi decimi septimi, in insulis Antillis detecta et depicta est in tabula LVII. fasciculi secundi plantarum americanarum a Burmanno in lucem editi nomine »Ari caulescentis radicantis foliis cordatis, petiolis apice attenuatis«. Quum nuperrime denuo neutiquam inveniretur, in hortis nostris hucusque non cultum est. Petiolis totis paene canaliculatis, marginibus late membranaceis instructis singularis planta prope accedit ad species nonnullas a cl. Poeppig in Peruvia detectas, Ph. scilicet cruentum et alatum, quod utrumque foliis utrinque acutis aut obtusis, minime cordatis haud aegre discernitur. Plumierus ipse speciem »Arum scandens maximum flore flavescente« appellat, quam ob rem sine dubio caulis longe scandit et foliis majoribus instructus est. Folia majora in apice caulis magis approximata sunt et lamina erecta, ovato-oblonga praedita. Reliqua folia habent contra petiolum internodiis triplo quadruplove longiorem et laminam basi leviter aut levissime cordatam, dependentem. Nervi laterales crassiores, costaeformes 7-9, more reliquorum, tenuissimi, patentissimi. Spadicis elongati et pedalis pars quarta infera germinibus obtecta.

6. PHILODENDRON SELLOWIANUM *Kth.* enum. pl. III, 50 nec C. Koch in ind. sem. hort. Berol. 1854. p. 8.

(Scandens.)

Specimen hujus plantae in herbario Kunthiano ab infortunato peregrinatore Sello (nec Sellow, ut autores plerumque dicunt, itaque melius Selloanum) in Brasilia collectum et ab autore ipso nomine Ph. Sellowiani designatum multum discrepat a planta hucusque in hypocaustis nostris culta; propius accedit ad Ph. sagittaefolium Schott, quod foliorum laminis dependentibus et caule minus scandente differt.

Folium speciminis in herbario Kunthiano, nunc cum regio Berolinensi commixto, asservatum est oblongo-lanceolatum, basi profunde cordatum, 1 ped. longum, 3 poll. latum. Nervi laterales densissimi, patentissimi aut patentes, subtiles, excepto basilari utroque crassiusculo, costaeformi, in auriculam lineari-oblongam, 1½ poll. longam, 1 poll. latam descendente, mox diviso; radiculae 2 et plures; spatha (juvenilis adhuc et hanc ob rem clausa) semipedalis, tenuis, in medio contracta.

Ph. hastato C. K. affine videtur, quod differt auriculis divergentibus et consistentia foliorum tenuiori. Magis accedit Ph. erubescenti C. Koch, sed colore laete viridi primo intuitu distinguendum est.

7. PHILODENDRON LATIFOLIUM *C. Koch.*

Philodendron Sellowianum C. Koch in ind. sem. hort. bot. Berol. 1853, nec Kth.

(Scandens.)

Facillime ab affinibus differt radicibus velatis solitariis, rarissime binis, et foliorum nervis lateralibus inter se aequalibus horizontalibus. Optime depictum in tabula 52. operis Plumieri »description des plantes de l'Amérique« et descriptum nomine: »Colocasiae hederaceae sterilis latifoliae«. E verbis Plumieri planta succum maxime causticum habet, quam ob rem hortulanos admonet, ut cautiores sint, si ad multiplicationem caulem dissecent.

A cl. peregrinatore Moritz e regionibus Americae tropicis specimina plantae cujusdam in Germaniam introducta sunt, quae fortasse a Ph. latifolio non differunt. Huic plantae in omnibus partibus minori sunt nervi laterales folii juvenilis patentissimi, nec horizontales, petioli contra longiores et tenuiores laminam semipedalem longe superantes. In hypocausto hortulani L. Mathieu Berolini eadem planta nomine Ph. callaefolii colitur. Itidem cl. Miquel, professor Amstelodamensis, plantam e regionibus Surinamensibus mihi misit Moritzianae simillimam, forsitan non diversam. Folia omnium Philodendri specierum juvenilia saepissime forma discrepant, praesertim ea nostri Ph. latifolii.

Ph. latifolium nostrum Ph. obtusilobo Miqu. ex cognitione speciminis a cl. autore mecum communicati maxime affine figura foliorum et nervis lateralibus horizontalibus, qui autem in hac specie inaequales et fortioribus intermixti sunt. Praeterea foliis longioribus et caule crasso, tarde crescente discrepat.

8. PHILODENDRON HEDERACEUM *Schott* melet. I, 19.

(Scandens.)

Caulis late scandens; folii lamina cordato-ovato-lanceolata, dependens, pergameneo-herbacea; nervi laterales paralleli, patentissimi; auriculae magnae, approximatae, sinum angustum angulo acuto includentes; spatha crassa, ovato-oblonga, basi intus colorata.

Linnaeus e planta a Nic. Jos. Jacquin in stirpibus Americanis descripta et depicta suum Arum hederaceum constituit et, teste Jacquino, etiam »Colocasiam hederaceam sterilem minorem folio cordato« Plumieri (pl. de l'Amér. p. 39. tab. 55) synonymam dicit. Num haec planta recte hic collocata sit, judicare nolo, sed cl. Kunth jam dubitavit. Ut taceam, folia magis rotunda esse, haec etiam ad petioli insertionem maculam rubentem habent. P. hederaceum Mey. Essequ. 272 potius ad P. latifolium C. Koch referendum est, quam ad plantam Jacquinianam.

Planta late diffusa arboribus innascitur, in quarum ipsa cacumina scandit. Nuperrime a cl. peregrinatore Wagener e Columbia horto botanico missa nunc luxuriose crescit et plantam pulcherrimam repraesentat. Folia sunt pedem longa, supra basin contra dimidio breviora, supra laete viridia, subtus pallidiora; costae laterales e medianae basi ortae et mox tripartitae in auriculas sesquipollicares et rotundatas descendunt, reliquae autem, in utroque latere tres, inter se distant; petiolus laminam saepe longitudine superat, teres, ad basin 4, ad apicem 2½ lin. crassus.

Ob laminam dependentem et insuper basi cordatam propius ad P. sagittifolium Schott accedit, quae species folia longiora atque oblongo-lanceolata habet.

9. PHILODENDRON SAUERANUM *C. Koch.*

Philodendron eximium C. Koch ind. sem. hort. Berol. 1854. nec Schott.

(Scandens.)

Ex errore hanc plantam Ph. eximium vocavi, cum cl. Schott jam multos annos ante hoc nomen speciei dedisset, quae similis quidem, sed diversa petiolis longioribus et lamina rotundato-cordiformi undata. Propius nostra planta accedit ob basin laminae leviter cordatam ad Ph. pterotum C. Koch et Aug. et ad Ph. advenum Schott, quorum hoc quidem petiolis tenuioribus longioribus et lamina cordato-oblonga, illud autem petiolo pteroto discrepat.

10. PHILODENDRON ASPERATUM *C. Koch.*

Zantedeschia asperata C. Koch ind. hort. Berol. 1854.

(Pinnatifidum.)

Spatha ad medium convoluta, tunc cucullata, viridi-lutescens, curvatula, spadicem oblongo-teretiusculum acutum longitudine superans, 8-10 poll. longa; pars spadicis mascula feminea paullo longior; pistillum brevius columnare, vertice planiusculum, stigmatibus 4-5 vix elevatis plerumque confluentibus, brunneis. medio mox concavis coronatum, 5 loculare, ovulis creberrimis.

11. PHILODENDRON CRINIPES *Hort. Amstel.*

in ind. sem. hort. Berol. 1854.

(Pinnatifidum.)

Spatha ad medium convoluta, ventricosa, brunnea, medio paululum constricta, ad partem superiorem aperta, cucullata, vix 3 poll. longa, externe roseo- et dilute brunnea; spadix totus inclusus, medio vix constrictus, androceo longiore; pistillum columnare, teretiusculum, vertice planum, 5 loculare.

12. PHILODENDRON ALBO-VAGINATUM

C. Koch ind. sem. hort. Berol. 1853.

? Colocasia hederacea sterilis et laciniata Plum. pl. de l'Amér. p. 38. t. 53.

(Pinnatifidum.)

Cl. Kunth plantam Plumieri cum Ph. lacero Schott conjungit, quae species ex descriptione et icone Jacquini foliis lobatis nec pinnatifidis differt. Attamen folia juvenilia plantarum ambarum simillima et aegre distinguenda sunt. Sine dubio contra Plumieri Philodendron ad Ph. albo-vaginatum, fortasse etiam ad Ph. radiatum Schott. referendum est. Illud certe simillimum huic, sed differt foliis latioribus, ambitu exacte cordatis, laciniis etiam latioribus, lanceolatis, ad apicem sursum curvatulis. Philodendri radiati sunt folia ratione latitudinis longiora, profundius pinnatifida, laciniis angustioribus, ad apicem rectiusculis, et vaginae albidae quidem, sed magis virescentes et margine roseae. Ph. Augustinum C. Koch habet folia majora, laciniis longioribus et in utroque latere lacinulis 2-3 brevissimis instructis, petiolum rubro-punctulato-striatum et vaginas rubescentes.

Geitner, hortulanus ad pagum Planitz prope Zwickaviam, coluit plantam Ph. albo-vaginato nostro simillimam, forsitan non diversam, cujus folia minus profunde pinnatifida, laciniis angustioribus instructa lineolis pellucidis affinium specierum destituta sunt.

13. PHILODENDRON WARSZEWICZII

C. Koch et Bouché.

(Pinnatifidum.)

Caulis assurgens, internodiis abbreviatis, superne albo-cinereus; folia longe petiolata, in apice caulis fasciculata, herbacea, pinnatifida, ambitu cordato-ovata, laciniis lanceolatis lacinulatis; auriculae divergentes, sinu lato et angulo rotundato.

Species singularis caule annulato assurgente, sed nihilominus sine dubio ad truncos arborum aut ad saxa adnitente, hominis altitudinem nonnunquam superante, pollicem crasso et foliis mox deciduis denudato. Internodia vix pollicaria, albo-cinerea, suprema albo-virescentia; radiculae velatae plures, tenues, saepe longissimae, cinereo-virescentes, circumpositae; folia laete viridia pedalia, 9 poll. basi lata, laciniis in utroque latere 6 aut 7, ad apicem plerumque sursum curvatulis; nervi laterales patentes; rete venarum ad ambitum sinuum basi laciniarum; sinus ad basin laminae latissimus; petiolus plerumque folio longior aut folium saltem aequans, tenuis, pallide virens.

Folia plantae juvenilis forma elliptico-lanceolata, margine vix sinuata aut repanda ab illis specierum affinium discrepant.

Haec species haud aegre ab omnibus similibus habitu singulari discernenda est; folia sunt autem minora, laminam habent multo tenuiorem, membranaceam et mox decidunt, quare solus fasciculus foliorum 4-6 ad apicem caulis plerumque reperitur.

Ph. Warszewiczii Brown in catalogo plantarum L. Mathieu est Anthurii species, ideoque, si planta nondum descripta. A. Warszewiczii vocandum. Simile est A. laciniato C. Koch (Potho laciniato Mart. et Gal.) et A. podophyllo Kth (a quo A. membranuliferum Schott non differe videtur), sed nimis juvenile, ut nunc dijudicare possim, utrum diversum sit, an non.

14. **MONSTERA** ACUMINATA *C. Koch.*

(? Caeoraphis.)

Caulis scandens, radicans, compressus; folia cordato-ovata, oblique cuspidata, inaequilatera, altero latere multo angustiore, membranacea, breviter petiolata.

Planta rupes et fortasse arborum truncos radicibus Hederae Helicis more adligentibus obtegit. Folia ab illis aliarum hujus generis specierum ita discrepant, ut forsitan haec planta, una cum M. tenui, nisi novum genus, tamen subgenus proprium constituat.

Caulis glaberrimus, laevis, 3-4 lin. latus, dimidio minus crassus, internodiis tri-, quadripollicaribus, intense viridibus; petiolus brevis, pollicaris, postice rotundatus, antice sulcatus, marginibus late membranaceis, canaliculum claudentibus, altero latiore alteri accumbente. Lamina supra viridis, subtus pallidior, sub apice obliquo acuminato leviter sinuata, alterum latus exacte semirotundatum, alterum angustius semioblongum, caeterum 4 poll. longa, $3\frac{1}{2}$ poll. lata, margine extremo pellucido. Costa mediana supra debilis, subtus elevata, rotundata; nervi laterales ad basin laminae creberrimi, patentes, reliqui paullo distantiores, omnes medio sursum curvati, sensim in margine ipso confluentes; rete venarum debile, ex areis majusculis compositum; radices velatae solitariae, superpositae, ad saxa haustoriae.

Planta a cl. de Warszewicz e regionibus Americae tropicis in Germaniam allata est.

15. MONSTERA TENUIS *C. Koch.*

(? Caeoraphis.)

Caulis scandens, radicans, tenuis, compressiusculus; folia cordato-subrotunda, apice laterali brevi. inaequilatera, altero latere multo angustiore, membranacea, breviter petiolata.

Planta pusilla a peregrinatore de Warszewicz e regionibus tropicis Berolinum allata est, ubi L. Mathieu hortulanus primus eam coluit. Sine dubio in patria saxa arboresque obducit. Caulis virescens, laevis, glaberrimus, vix lineae diametro, internodiis 6-8 lineas, supremis autem flagelliformibus saepe 1-1½ pollices longis; petiolus brevissimus, 2-3 lin. longus, canaliculatus, membranis vaginaceis magnis inaequalibus sibi accumbentibus et canaliculum claudentibus; lamina sub apice laterali leviter sinuata, supra viridis, subtus pallidior, altero latere semi-rotunda, altero semi-oblongo-lanceolata, pollicem longa, 8-9 lin. lata, superiorum foliorum sensim minor; costa mediana vix aut paululum eminens, supra medium curvatula, apice brevissimo laterali terminata; nervi laterales in latere latiore laminae duo basilares erecti, supra medium introrsum in apicem laminae curvati, inter se ramis areas maximas formantibus anostomosantes, in latere angustiore contra itidem duo adscendentes; radices velatae plerumque duae, ad saxa haustoriae et se adligantes.

M. acuminatae habitu similis, sed multo minor et tenuior. In hypocausto Deckeriano Berolini ad caudicem filicis e Venezuela a cl. Karsten in Germaniam missum speciem simillimam, forsitan non diversam, adhuc juvenilem detexi, cujus caulis flagellorum modo crescens internodia magis etiam elongata, tenuiora et folia minora habuit.

16. MONSTERA DILACERATA *C. Koch.*

Scindapsus dilaceratus C. Koch et Sello ind. sem. hort. Berol. 1853.

(? Scaphospatha.)

Species nunc in multis Germaniae septentrionalis, Hollandiae et Belgiae hortis culta et sine dubio e Brasilia aut aliis regionibus tropicae Americae allata haud aegre in statu magis adulto cognoscenda serie punctorum pellucidorum in utroque latere costae medianae conspicua et divisione foliorum inaequali. In patria eam arbores mox scandere et internodia longiora habere quam in nostris hypocaustis satis constat ex habitu plantae. Folia juvenilia parva, oblonga, integerrima, in planta magis adulta sensim majora et magis divisa, ut pedis tandem longitudinem et latitudinem assequantur. Laciniae alterius lateris 5-7 late lineares, sursum falcatae, alterius 3-4 latiores saepe quadrangulares.

Heteropsis ovata Miqu. ind. sem. hort. Amstel. a. 1854 forsitan planta juvenilis hujus speciei est. Etiam plantae nomine Philodendri speciei e Darmstadio et Hamburgo et nomine Anthurii speciei e Belgia acceptae sine dubio non diversae sunt. Postremo in collectione vivarum plantarum Aroidearum surinamensium larga, quas cl. Miquel, professor Amstelodamensis, indagationi atque definitioni meae liberalissime permisit, specimina sunt juvenilia haud dubie a Monstera dilacerata nostra, quae foliorum forma et magnitudine valde variat, non diversa.

17. **ANTHURIUM** WILLDENOWII *Kunth* enum pl. III, 71.

Pothos lanceolata Willd. enum. plant. 168.

(Antemarginale.)

Caulis brevis; lamina folii erecta, elliptica, coriacea, petiolum subaequans; costa mediana subtus rotundata; nervus antemarginalis; tumor petioli continuus, minus conspicuus, longiusculus.

Species pulchra, nomine A. reflexi passim culta et persaepe cum A. crassinervio Schott commutata, in hortis nostris nomine Anthurii s. Pothi lanceolati quoque reperitur. Cl. Kunth speciem acaulem dicit, quia planta caule adhuc brevissimo interdum jam floret. Magis convenit A. Willdenowii Kth cum speciebus latifoliis et magis caulescentibus: A. Olfersiano Kth, lucido Kth et Luschnathiano Kth, quae omnia folia breviora quidem, sed etiam latiora habent. A. Miquelano C. Koch adhuc propinquius, quod costa mediana subtus acuta et nervis supra immersis, nec eminentibus, haud aegre differt. Forsitan Pothos aduncus Fl. Flum. IX, t. 124 huc pertinet.

18. ANTHURIUM MIQUELANUM *C. Koch et August.*

(Antemarginale.)

Caulis abbreviatus; lamina folii erectiuscula, medio recurvatula, elliptica, coriacea, nitens, petiolum superans; costa mediana subtus acuta; nervus antemarginalis; tumor petioli mox brevior, mox longior, albidus, basi continuus aut geniculatus.

Caulis assurgentis nodi maxime approximati, vaginis lanceolatis, ab initio herbaceis, albo-virescentibus, deinde brunneis, aridis, plerumque integris, nec laceris vestita; radices velatae solitariae, crassiusculae, sordide ochraceae; petiolus brevis, lamina 2½-4-plo brevior, 3-6 poll. longus, 3-4 lin. crassus, semiteres, antice levissime canaliculatus, marginibus obtusis, basi brevissime vaginaceis et canaliculum claudentibus, herbaceo-pergameneis; folii lamina crasso-coriacea, supra nitens, subtus pallidior, 1-1½ ped. longa, 5-6 poll. medio lata, ad apicem sensim attenuata, cuspidata; costa mediana supra minus eminens, rotundata, subtus magis exserta, basi interdum excepta, acuta; nervus antemarginalis nervos laterales omnes 20-25, patentissimos, in pagina superiore immersos sibi recipiens; rete venarum vix conspicuum; pedunculus gracilis; spatha (in nostro specimine haud plane evoluta) virescens, elongata.

Species e Brasilia primum in hortos belgicos et batavos introducta inter A. Harrisii Endl. et coriaceum Endl. ambigua, sed longe differt petiolo antice planiusculo, margine obtusissimo et foliis late ellipticis, basi vix vel paululum undulatis, praeterea ab illo foliis magis coriaceis, ab hoc caule abbreviato. Habitu etiam cum A. Willdenowii Kth convenit, quod petiolo longiore, antice leviter canaliculato et marginibus acutis praedito, foliis angustioribus, quorum longitudo latitudinem ter quaterve superat, et costa mediana subtus acuta, nec rotundata discrepat.

Num forte Pothos parasiticus Fl. Flum. IX, t. 121 eadem planta?

19. ANTHURIUM GALEOTTII *Hort.*

(Antemarginale.)

Breviter caulescens; folia lineari-lanceolata, elongata, atroviridia, juxta costam medianam leviter implicata, pergameneo-coriacea; nervus antemarginalis; tumor ad apicem petioli cinereo-viridis, continuus; costa mediana rotundata; pedunculus gracilis, elongatus.

Caulis nodis approximatis abbreviatus, assurgens, pedalis et longior; vaginae ab initio herbaceae, virescentes, deinde brunneae, lacerae; radices velatae mediocres, sordidae; petiolus aut brevissimus, aut sesquipedalis, atrovirens, antice sulcato-canaliculatus, marginibus obtusis, basi breviter vaginaceis, canaliculum claudentibus, pergameneis; lamina erectiuscula aut patula, raro patens, bipedalis et longior,

$1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, subtus cinereo-viridis, nitens, supra atroviridis, opaca, ad basin rotundiuscula, ad apicem contra sensim in cuspidem attenuata; costa mediana supra vix aut paululum elevata, subtus semiteres, rotundata; nervus antemarginalis nervos laterales crebros, sulculo immersos sibi conjungens; rete venarum supra magis, quam subtus manifestum; pedunculus teres, folio plus minusve brevior; spatha anguste lanceolata, denique reflexa, interdum revoluta, virescens, 2-3 poll. longa, basi 4-5 lin. lata; spadix tenuis, cylindricus, spatha triente et amplius longior; sepala concavo-carinata, vertice triangulari-plano, sordide brunneo-virescentia; germen e perianthio vix eminens, vertice rotundatum.

A propinquis, A. longifolio Kth et Friedrichsthalii Schott, colore foliorum discrepat, forsitan a Potho lanceolato L. (Anthurio lanceolato Kth), ex icone et descriptione Plumieri (icon. pl. americ. p. 47. t. 62) constituto, non diversum est, quamvis color foliorum hujus plantae laete virens (d'un beau vert) dicitur. Sunt praeterea etiam specimina A. intermedii Kunth, speciei ab A. Beyrichio Kth vix diversae, quae folia angusta, leviter complicata et breviter petiolata habent et Plumieri plantam, ut videtur, repraesentant.

20. ANTHURIUM VIRIDE *C. Koch et Bouché.*

Pothos viridis Hort.

(Antemarginale.)

Subacaule; lamina folii stricte erecta, elongata, elliptica, basi cuneata, pergameneo-coriacea, nitida, petiolum superans; costa mediana subtus rotundata; nervus antemarginalis; tumor petioli brevissimus, ventricosus.

Interdum caulis brevissimus assurgit foliis 4-6 ornatus; vaginae ab initio herbaceae, albo-virescentes, deinde brunneae, filamentoso-reticulatae, magis minusve lacerae; radices velatae crassae, sordide brunneae; petiolus modo brevior, modo longior, saepe sesquipedalis, postice rotundatus, antice vix canaliculatus, marginibus acutiusculis, demum obtusis, basi brevissime vaginaceus, membranis canaliculum claudentibus, herbaceo-pergameneis; folii lamina saepe tripedalis et longior, elliptica, ad basin cuneata, 6-8 poll. medio vel supra medium lata; costa mediana supra minus eminens, basi planiuscula, ceterum convexa, subtus semiteres; nervus antemarginalis ad basin interdum nullus, semper infra medium ad apicem manifestus, nervos laterales distantiores, in pagina utraque eminentes, patentes, 20-25 sibi conjungens; rete venarum minus conspicuum; pedunculus teres, saepe rubescens, cum spadice foliis brevior; spatha reflexa, oblonga, rubescenti-viridis, bipollicaris, 6-8 lin. lata; spadix curvatulus, 4-5 poll. longus, 5-6 lin. crassus; sepala concavo-carinata, vertice triangulari planiuscula; germen ad apicem breviter conicum.

Inter A. Sellowianum Kth et Harrisii Endl. ambiguum, differt ab illo mihi dubio petiolis longioribus, foliis coriaceo-pergameneis, costa mediana subtus rotundata et spatha oblonga, ab hoc contra defectu caulis manifesti, ab ambobus etiam magnitudine. A. intermedio Kth propinquius, quod magis caulescit et spadicem tenuiorem longioremque habet. A. coriaceo Endl. sunt folia undulata. Habitu denique satis convenit cum A. crassinervio Schott, cui nervus antemarginalis deest.

21. ANTHURIUM GLAUCESCENS

Kunth enum pl. III, 73.

(Antemarginale.)

Acaule; lamina folii erecta, elliptica, coriacea, plana, glaucescens, petiolum subaequans aut eo tertia parte longior; costa mediana subtus rotundata, crassa; nervus antemarginalis; tumor petioli brevis, crassus.

Cl. Schott speciem synonymam A. coriacei Endl. dicit, quod autem ex diagnosi autoris folia undulata, nequaquam glaucescentia habet. In speciminibus majoribus horti botanici et Augustini etiam pagina folii inferior nostrae plantae glaucescit et petioli sunt longi, plerumque lamina saepissime bi-, tripedali breviores. Habitu et longitudine foliorum magis convenit cum speciebus illis, quae nervo marginali carent.

A. coriaceum Endl. (Pothos coriaceus Grah.), planta mihi dubia, quacum forsitan A. undulatum C. Koch et Bouché conjungendum est, plane differt. Haec species priore tempore ex hortis Anglicis nomine Pothi coriacei in Germaniam allata et in horto magnoducali Belvedereano prope Vimariam ante tria decennia jam culta caule manifesto praedita, nec acaulis est, ut cl. viri Graham et Hooker dicunt.

22. ANTHURIUM ELLIPTICUM *C. Koch et Bouché*

ind. sem. hort. Berol. 1853.

? Anthurium affine Schott in oesterr. botan. Woch. V, 82.

(Marginale.)

Acaule; folia elliptica, a medio ad apicem et ad basin aeque attenuata; nervi laterales 8-9; nervus antemarginalis nullus; pedunculus gracilis, foliis brevior; spadix cylindricus, a spatha remotus.

A. acauli Schott (A. crassinervio Hort. nonn.) proximum, sed longe differt foliorum triente inferiore attenuato, nec cuneato et spadice tenuiore, nec crasso. Diameter transversalis folii A. acaulis Schott major et supra medium positus, A. elliptici contra minor et in medio. Rete venarum etiam minus perspicuum in hac specie, quam in illa. Folia tandem A. elliptici, aeque ac A. acaulis Schott, permagna, longitudinem 2-3 pedum saepe attingentia et colore pallidiore praedita sunt. A. Wagenerianum C. Koch et Bouché magis discrepat foliorum forma et minore nervorum lateralium numero, sed pedunculo tenuiore et spadice a spatha distante congruit. In hac specie folia ad longitudinem quidem 2 pedum non perveniunt, sed diameter transversalis in triente superiore pro longitudine major et vix a longitudinali duplo et dimidio superatus. Folia A. elliptici sunt quintuplo, sextuplove longiora, quam lata.

Specimina A. affinis Schott in horto Augustino culta, sed nondum florifera, ab A. elliptico nullo modo differre videntur.

23. ANTHURIUM HOOKERI

Kunth enum. pl. III, 74.

Anthurium Huegelii Schott in oest. bot. Woch. (1855) V, 83.

Anthurium neglectum Hort. Amstel.

(Marginale.)

Acaule; lamina folii brevissime petiolati erecta, oblongo-cuneata, basi rotundata, punctis creberrimis obscuris, saepe aurantiacis, praesertim in pagina inferiore manifestis obsita, membranaceo-coriacea; costa mediana subtus acuta; nervus antemarginalis nullus; nervi laterales 7-9; tumor petioli mediocris.

Omnia Anthuria acaulia foliis magnis et nervo antemarginali carentibus praedita in hortis nostris creberrime inter se permutantur, neque huic speciei alia fortuna obtigit. Num sit A. Hookeri Kunth eadem planta, quam Hooker in diario botanico »botanical magazin t. 2987« nomine P. crassinervii descripsit et depinxit, judicare mihi non licet; Pothos acaulis Lodd. bot. cab. t. 483 vero cum nostra planta sine dubio est conjungendus. Satis autem constat, speciem nostram esse eandem, quam cel. Kunth nomine A. Hookeri constituit in horto Berolinensi, unde pervagata est. Cur cl. Schott immerito in didiversam plantam, quae propius ad A. acaulem Sch. accedit, nomen Anthurii Hookeri transtulerit, veram plantam autem A. Huegelii vocaverit, nescio. Ceterum censeo, nostram speciem facile internoscendam esse, quum petioli, quantamcunque longitudinem folia assequantur, semper breves existimandi sint; praeterea lamina ad basin semper rotundata, immo nonnunquam cordata, et plerumque punctis aurantiacis praedita sit. Plerumque quidem folia longitudinem $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ ped. assequuntur et supra medium latitudinem 4-5 poll., sed nanciscuntur etiam duplum magnitudinis, si omnia meliorem vegetationem adiuverint. Singulares sunt denique spadices violacei, graciliores et pedunculis tenuibus insidentes.

24. ANTHURIUM STRIATUM

C. Koch et L. Mathieu.

(Marginale.)

Caulis radicans, compressiusculus, superne elevato-striatus; radiculae velatae solitariae; folia oblonga, acuminata, horizontaliter patentia; nervus antemarginalis nullus; tumor mediocris.

More crescendi cum A. radicante C. Koch congruit et sine dubio etiam ad terram et ad saxa, forsitan etiam ad arbores, radicat. Foliis contra convenit magis cum A. amoeno Kunth et A. violaceo Schott, sed haud aegre defectu nervi antemarginalis distinguitur. Species fortasse Monsterae et subgeneri quidem Caeoraphi adjungenda. Internodia et breviora et longiora, 3-5 poll. longa, 4 lin. lata, 3 lin. crassa, obscure viridia; radiculae velatae cinereo-brunneae, ut videtur, semper solitariae; folia vix semipedalia, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, laete, subtus pallide viridia; nervi laterales 3-5 reliquis crassiores, patentes, sursum curvati; rete venarum areis majoribus instructum; petiolus lamina brevior aut longior, latere compressiusculus, antice ad maximam partem canaliculatus, marginibus vaginaceis mox aridis, canaliculum non claudentibus.

Cl. peregrinator de Warszewicz plantam e Peruvia Berolinum misit, ubi L. Mathieu hortulanus primus eam coluit.

25. ANTHURIUM AUGUSTINUM *C. Koch et Lauche.*

(Digitinervium.)

Caulis abbreviatus; lamina folii horizontalis, ovato-lanceolata, supra nitida, coriacea, basi leviter cordata, septemnervia, petiolum longitudine aequans; nervus antemarginalis; tumor apicis petioli pallidus, curvatus; pedunculus gracilis, teres, petiolo longior.

Caulis assurgentis internodia maxime abbreviata, plerumque residuis basilaribus, aride-brunneis vaginae latae, lanceolatae, albido-virescentis, herbaceae vestita; radices velatae binae ternaeve, crassae, sordide fuscae; petiolus pedalis, nonnunquam etiam longior, teretiusculus, antice leviter sulcatus, 3-4 lin. crassus, pallide-virescens, basi vaginaceus, membranis canaliculum claudentibus, pergameneis; lamina folii crasso-coriacea, saturate viridis, subtus multo pallidior, 1-$1\frac{1}{4}$ ped. longa, basi 4 poll. lata, apice in cuspidem attenuata; costa mediana supra acuta, subtus rotundata; nervi basilares 3 laterales, tenues, duo inferiores in ipso margine confluentes, supremi nervum antemarginalem formantes; nervi laterales 24-30 paralleli; rete venarum vix conspicuum; auriculae breves, rotundatae, sinum acutiusculum includentes; pedunculus gracilis longitudine $1\frac{1}{4}$ ped., 2-$2\frac{1}{2}$ lin. crassus, pallide virens; spatha elongata, brunneo-virescens, ut spadix (adhuc immaturus), cylindricus.

Species pulcherrima ad A. trinervium Kth et quinquenervium Kth accedit, sed foliis septemnerviis, crassis, supra nitidis differt.

26. ANTHURIUM BOUCHEANUM *C. Koch*

(Digitinervium).

Acaule; lamina folii erectiuscula, late cordato-lanceolata, septemnervia, coriaceo-pergamenea, nitida, petiolum gracilem subaequans, auriculis magnis, approximatis; tumor ad apicem petioli longiusculus.

Petiolus tenuis, gracilis, postice rotundatus, antice canaliculatus, 8-12 poll. longus, vix 3 lin. crassus, ad apicem tumore 9 lin. longo, gracili, 3 lin. crasso instructus; lamina pedalis, ad basin 7 poll. lata, saturate viridis, supra medium sensim in cuspidem attenuata; costa mediana mediocris, supra et subtus rotundata; nervi basilares laterales duo, mox in tres ramos divisi, ab initio deorsum, ad medium, ut sequentes, sursum arcuati, in margine ipso confluentes; nervi laterales tertii et e basi folii etiam egredientes ab initio patentes, demum nervum antemarginalem a margine ipso longe (6-7 lin.) distantem formantes et nervos omnes costae medianae creberrimos sibi adjungentes; rete venarum manifestum, in sicco foliorum statu valde eminens.

In hortis Berolinensibus et Sanssoucianis jam diu nomine A. cartilaginei cultum differt a planta Fontanesiana hujus nominis, quae ab autore ipso macrophylla et petiolis longis instructa dicitur, haud aegre foliis multo minoribus. Propius accedit ad A. cordatum C. Koch, quod praeterea foliis minoribus, lamina dependente, cordato-ovata et petiolis longissimis discrepat.

27. ANTHURIUM POLYRRHIZUM *C. Koch et Aug.*

(Digitinervium.)

Caulis assurgens, lente scandens; radiculae velatae plures, circumpositae; lamina folii cordato-lanceolata, septemnervia, coriaceo-pergamenea, petiolum gracilem vix subaequans, denique horizontalis; auriculae breves, distantes; tumor ad apicem petioli longiusculus.

Species pulchra et radicularum velatarum copia singularis, ideoque haud aegre ab affinibus distinguenda, e Brasilia primum in hortos belgicos allata, nunc etiam in horto Augustino culta. Caulis, ut videtur, lente scandit internodiis brevibus, vix pollicaribus, 6 lin. crassis, a parte vaginacea petioli lata paene omnino aut dimidio inclusis, pallide virescentibus; radiculae velatae plerumque rigidae, horizontales, tenues, cinereo- aut brunneo-virescentes; petiolus tenuis, teres, pedalis et longior, 2-3 lin. crassus, pallide viridis, basi latissime amplexicaulis, membranis vaginaceis margine albidis, pergameneis, subaequalibus, canaliculum angustum claudentibus; tumor ad apicem petioli $\frac{3}{4}$ poll. longus, 3-4 lin. crassus; lamina ab initio dependens, pallide et quidem leviter rubescenti-viridis, denique horizontalis, laete viridis, 9-12 poll. longa, 3-4 poll. basi lata, cuspidata; costa mediana mediocris, supra debilis et vix elevata, subtus rotundata; nervi basilares utrinque tres, duo inferiores curvati in margine ipso evanescentes, tertii adscendentes, formantes nervum antemarginalem, ceteros nervos laterales et e costa mediana orientes sibi recipientem, sensim margini propius accedentem, denique in hunc confluentem; auriculae 1 poll. basi latae, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ poll. longae, apice rotundato divergentes.

28. ANTHURIUM SELLOUM *C. Koch.*
(Digitinervium.)

Subacaule; folia leviter cordato-elongata, pergamenea, basi 7-9 nervia; nervi laterales patentes, in margine ipso arcuatim confluentes; nervus antemarginalis manifestus nullus; pedunculus elongatus, folia saepe superans; spatha lanceolata, spadice cylindrico, purpureo-brunneo duplo brevior.

Caulis in speciminibus jam satis adultis maxime abbreviatus; vaginae lanceolatae, demum brunneo-aridae, filamentoso-retiformes; petiolus aut brevissimus, aut longior, sesquipedalis, latere compressiusculus, antice canaliculato-sulcatus, marginibus acutiusculis, basi breviter vaginaceus, membranis canaliculum claudentibus; tumor ad apicem petioli crassus, brevis, albidus; lamina patula aut erectiuscula, a basi saepe cucullata et undulata, supra medium aequilata, dein lanceolata, supra laete, subtus flavescenti-viridis, $1\frac{1}{2}$ ped. longa, $\frac{3}{4}$ ped. lata; auriculae brevissimae, rotundatae, interdum subnullae; costa mediana supra et subtus rotundata; nervi basilares et laterales prope marginem sursum arcuati, supremi saepe nervum marginalem formantes; rete venarum in foliis siccis, aeque ac in A. crassinervio Schott, elevatum et manifestum. Pedunculus pallide viridis, teretiusculus, ad basin saepe leviter canaliculatus, interdum, spadice excepto, $2\frac{1}{2}$ ped. et amplius longus; spatha patens, lanceolata, obscure 9 nervia, pallide viridis; spadix superne saepe curvatulus; sepala scaphiformi-carinata, vertice plano, purpureo-brunneo; germen quadrangulare, parte superiore e perianthio exserta, breviter conica.

Inter species digitinervias et nervo marginali destitutas ambigit et A. quinquenervio Kth propinquius esse videtur, quam A. crassinervio Schott et varianti Miqu. Attamen defectu nervi antemarginalis ab illo, basi cordiformi et digitinervi foliorum contra ab hoc distinguendum est.

29. ANTHURIUM ELATUM *C. Koch et Bouché.*
(Digitatum.)

Cl. Schott hanc speciem cum A. Kunthii Poepp. conjunxit, quod ex descriptione differt: caule multo humiliore, bipedali, vix longiore, foliolis membranaceis (nec pergameneis), basi angustissime decurrentibus, apice contra in acumen pollicem longum attenuatis et margine levissime undulatis. Petiolulus porro A. elati perbrevis, A. Kunthii autem bipollicaris et longior.

30. ANTHURIUM SIGNATUM
C. Koch et L. Mathieu.
(Lobatum.)

Brevicaule; folia adulta trifida, laciniis lateralibus horizontalibus, media duplo brevioribus, pergamenea; nervus antemarginalis; petioli tumor gracilis, tenuis, brevis.

Caulis brevis, radicans, internodiis abbreviatis; vaginae lanceolatae, longe persistentes, postremum brunneae, lacerae; radiculae velatae, plerumque tres; folia heteromorpha, primordialia oblongo-lanceolata, seriora basi leviter, postrema manifestius trifida, omnia pergamenea, patentissima aut horizontalia, viridia, subtus plerumque albido- aut flavescenti-virescentia; lacinia media oblonga, acuminata, 8-10 poll. longa, $2\frac{1}{2}$-3 poll. lata; laciniae laterales, plerumque latere sursum curvatae, 3-5 poll. longae, $1\frac{1}{2}$ poll. latae, oblongae, obtusae; costa mediana tenuis, subtus obtusa, supra acutiuscula; nervi laterales e basi costae medianae orti margini se adjungentes, neque tamen apicem laciniae mediae attingentes; nervus antemarginalis laciniam mediam totam, in laciniis lateralibus tantum dimidium superius ambiens; nervi reliqui laterales crebri, patentes; rete venarum minus manifestum.

Species eximia a peregrinatore indefesso de Warszewicz e Venezuela in Germaniam allata nulli descripto Anthurio similis est.

31. ANTHURIUM SMILACIFORME *C. Koch.*
(Digitatum.)

Caulis tenuis, scandens, subvolubilis, internodiis brevibus; radiculae velatae plures, circumpositae; folia heteromorpha, primordialia et caulina priora cordato-ovata, acuminata, reliqua tri- (et forte penta-) phylla, foliolis subsessilibus.

Jam diu in horto botanico nomine Philodendri smilacifolii cultum A. caudato Kth affine quidem, sed tardius crescit et internodiis multo brevioribus et vix bipollicaribus instructum est. Folia sunt etiam plantae nostrae magis adultae ex parte integra, reliqua autem triphylla, foliolis brevissime petiolulatis. A. caudati Kth caulis longior, celeriter crescens, internodiis 4-6 pollicaribus, et folia plantae magis adultae 3-7 phylla, neutiquam cum integris commixta, foliolis angustioribus, longius petiolulatis. Ad A. caudatam quoque pertinet A. Aubletii Kth in horto botanico nec in enumeratione sua plantarum (Tom. III, 81), quae planta a cl. Aublet Dracontium pentaphyllum nominata staminibus sepalisque 6 longe differt.

Species A. smilaciformi affinis nomine Pothi (Anthurii) indecori ex horto botanico Petropolitano in Germaniam allata est, quae nostrae plantae similior et inter A. caudatum Kunth et hanc ambigit. Habitu convenit A. indecorum cum illo, nec non foliis heteromorphis, sed foliola sunt longiora, oblonga, exteriora lanceolata, basi vix obliqua et longius petiolulata; A. smilaciforme habet foliola oblonga, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, latitudine a longitudine duplo (nec triplo, nec quadruplo) superata, lateralium basi obliqua, saepe petiolum tegente. Radiculae velatae in A. indecoro plerumque solitariae aut ternae, in nostra specie contra 5-7 cauli circumpositae sunt.

Plantae monocotyleae variae auctore C. Koch.

1. **COIX** STIGMATOSA *C. Koch et Bouché.*

Perennis, pluricaulis, ramosa; ligula brevissima; folia undulata, glaberrima; spicae laterales binae ternaeve, simplices, masculae pauci-, femineae unispiculatae. Stigmata elongata, densissime papillosa.

C. Lacrymae L. affinis, sed radice perenni habituque ampliore multum discrepat. C. agresti Lour. et exaltatae Willd. sunt culmi solidi, C. arundinaceae Koen. contra, speciei mihi plane ignotae, spiculae axillares et subsessiles.

Folia elongata, anguste lineari-lanceolata, nitentia; spicae heterogamae: mascula pedunculo complanato longiore insidens; spicula biflora, glumis chartaceis, oblongis, acutis, multinerviis, flores totos amplectentibus; paleae membranaceae, inferior major; lodiculae duae inaequales, carnosulae, apice truncatae; pedicellus ad latus singulae spiculae brevis, spiculam incompletam et parvam gerens; spica altera et tertia feminea involucro ovato, duro, marginibus connato cum 2-3 spicis aliis abortivis et ex parte emergentibus inclusa, unispiculata; glumae involucriformes, intus spongiosae, inter se connatae, florem unicum amplectentes; paleae complanatae, enerviae, carnoso-membranaceae, ovatae, in cuspidem subito attenuatae, inferior paulo major; stamina 3 effoeta; lodiculae nullae; germen ovatum, compressum; stylus ad apicem pilis papillosis obsitus; stigmata duo, densissime papillosa, elongata.

2. **TRADESCANTIA** HYPOPHAEA *C. Koch et Bouché.*

Procumbens; caules geniculati, unifariam pilosi; folia oblonga, acuta, hirsuta, vaginis villosis; pedunculi dichotomi, glaberrimi, ramis glandulosis; umbella 2-5 flora, glandulosa; flores parvuli; calyx longitudine corollam aequans.

Species a cl. Warszewicz e regionibus tropicis Americae in Germaniam allata. T. geniculatae Jacq. proxima, differt tamen caule unifariam piloso, foliis minoribus et umbellis glandulosis.

Caules procumbentes, imo dependentes, elongati, serie pilorum praediti, ceterum glaberrimi, nitentes, saepe brunnescentes; folia ovato-oblonga aut oblonga, 7-10 lin. longa, 4-6 lin. lata, pilis singulis tuberculis parvulis insidentibus vestita, margine brunneo-cincta, subtus violaceo-brunnea, internodia subaequantia, 3- aut 5 nervia; vaginae striatae, villis obsitae, lamina folii quadruplo breviores; pedunculi terminales, gemini, inaequales, folio breviores, dichotomi; bracteae dichotomiae geminae, lanceolatae, ramis subtriplo breviores. Pedicelli inaequales, floribus sesquilongiores; calycis sepala ovato-lanceolata, basi connata, nervo medio plerumque glandulifera; petala alba; stamina subaequalia, antheris subdicoccis, aureis; filamenta villis singulis obsita; ovarium trigonum, apice truncatum, stylo duplo brevius; ovula subglobosa, orthotropa; capsula ovata, vix trigona, vertice saepe pilis singulis obsita, stylo persistente coronata; semina compressa, medio impressa, subrotunda, grisea, subtiliter punctulata.

3. **FRITILLARIA** PYRENAICA *L.* cod. Nro. 2397.

»Infausta species, multorum sphalmatum dubiorumque mater« jam dicitur in Caroli Linnaei systemate vegetabilium cur. J. Aug. et Jul. Herm. Schultes (Vol. VII, P. 1, pag. 389), quare non mirandum est, quod nemo adhuc botanicus non ignoravit, ecquid Linnaeus nomine F. pyrenaicae intelligi voluerit. Duae opiniones ab auctoribus propositae sunt, altera F. nervosam Willd., altera F. racemosam Sm. Linnaei plantam esse contendens. Qua difficultate vitata alii Linnaei nomine nihil utuntur, id quod optimum factu sit. Accedit, quod Linnaeus ipse plantam non satis cognovisse videtur, nec postremo speciem, quae tot lites evocavit, et F nervosam W. varietates solas unius speciei haberi abnuit. Attamen si perscrutari velis, quam speciem Linnaeus nomine F. pyrenaicae amplexus sit, omnium primum Clusii historias (II. 256 et posth. 10) requirere opus est. Loco citato Clusius quum plures Fritillariae species, tum duas, nomine F. pyrenaicae et aquitanicae, descripsit.

De illa autor dixit: »quae (sepala) extimas oras nonnihil reflexas habebant, ut (flos) parvi tintinnabuli formam exprimeret, quorum terna exteriora internis erant angustiora, omnia obsoleti foris coloris, circa oras tamen venis quibusdam flavescentibus distincta. A mediis foliis ad ipsos usque ungues plurimis maculis saturate purpurascentibus tessellatim dispositis notata.« Ex his verbis manifeste liquet, Clusium nomine F. pyrenaicae nostram F. nervosam Willd. flore saturate brunneo et paene concolore neutiquam intellexisse, praesertim quum autor nomine F. aquitanicae plantam descripserit et depinxerit, quae sine dubio speciem Willdenowianam ante oculos ponit. Recte monet autem cl. Gawler in diario botanico (botanical magazin) tab. 1538. in pagina aversa, plantam in tab. 664. nomine F. pyrenaicae depictam aliam esse, quam nunc F. nigram appellat et quae eadem ac F. nervosa Willd. Autor florae britannicae, Smith, primus asseveravit, hanc speciem F. pyrenaicam Linnaei esse, quod Clusius ipse loco citato dicit: »quae (perianthii sepala) extimas oras nonnihil reflexas habebant« et illam, quae antea ab autoribus majore jure pro F. pyrenaica habita est, F. racemosam nominavit. Quam opinionem Schultes, Reichenbach, Grisebach et Grenier assecuti sunt. Hic autor praeterea suae F. pyrenaicae (F. nervosae Willd.) antea in opere suo »observations botaniques« a. 1838 edito nomen Clusianum F. aquitanicae tribuit, quod nomen servandum esset, nisi Clusius ante Linnaeum et nostrum morem plantarum appellandarum vixisset.

Omnino sepala F. racemosae Sm. apice reflexa neutiquam sunt, sed reliqua verba Clusii et diagnosis Linnaeana cum hac specie magis congruunt, quam cum F. nervosa Willd. (pyrenaica Sm.). Multos annos in horto Berolinensi magna cum diligentia plantae bulbosae coluntur, quae tum ex aliis hortis tum e patriis regionibus acquisitae erant. In hac collectione etiam species Fritillariae colitur, quae proxima quidem F. racemosae Sm., sed scapo 1-5 floro et sepalis apice reflexis diversa. Hujus capsula praeterea columnaris et subito ad basin attenuata, quae in F. racemosa Sm. ab apice lato ad basin sensim angustior. Accedit, quod canaliculi marginum valvarum in capsula F. racemosae Sm. latiores sunt, quam in nostra planta. Comparata igitur Clusiana descriptione F. pyrenaeae, quin planta horti botanici eadem sit ac vera F. pyrenaica L., non amplius dubito. Attamen accuratiore cognitione forte probatur hanc Fr. pyrenaicam tantum varietatem F. racemosae Sm. esse, quo posito ulterius nomen delendum et F. pyrenaicae restituendum esset. Nunc tamen et dum haec manifestius probetur, internosco species diversas F. pyrenaicam L. et F. racemosam Sm.

1. F. pyrenaica L. Caulis 1-5 florus; folia suprema erecta, flores longitudine superantia; sepala tessellata, ochraceo-brunnea, apice leviter reflexa; capsula columnaris, subito attenuata.

2. F. racemosa Sm. Caulis pluriflorus; folia superiora erecta, flores longitudine superantia; sepala tessellata ochraceo-brunnea, apice erecta; capsula obconica, ab apice ad basin attenuata.

4. FRITILLARIA PRAECOX Hort.

Fritillaria alba Hort. Eystett. Ord. III. t. 8. f. 3.

Glaucescens; caulis plurifolius; folia oblongo-linearia, elongata; flores 1-3, albi, sepalis 5 nerviis, etessellatis; stylus longitudine germinis, quocum dimidium perianthium longitudine aequat; capsula breviter oblonga.

Planta adhuc varietatibus F. Meleagridis L. adnumerata, sed in horto Berolinensi per multos annos culta mutationi non succubuit. Haud aegre a specie, quam supra memoravi, distinguenda foliis 6-8 (nec 4-5) glaucescentibus, latioribus, floribus plerumque 2 et 3 majoribus, semper albis, unicoloribus, et stylo germen aequante, nec longiore.

Caulis 1-1½ pedalis, glaucescens, apice recurvus; folia pruinosa, glaucescentia, punctis albis subtilibus adspersa, erecta, omnia alterna, semipedalia, ½ poll. medio lata, suprema flores longitudine paene duplo superantia; flores solitarii aut 2-3 umbellati, penduli; sepala oblonga, dorso et ad basin extus angulato-carinata, inter se aequalia, sed interiora paululum latiora, poll. longa, 5 lin. lata, nervis 5 aut 7 flavescentibus et longitudinalibus percursa; filamenta basi appendice lata instructa, anguste lanceolata, antheris oblongis et flavis sesquilongiora; germen columnare, teres, vix trigonum. Stylus trifidus, puberulus, mox deciduus, antheras paululum superans.

5. FRITILLARIA LUTEA *Bieb.* fl. taur. cauc. I, 269. III, 263.

Colore florum variat, ideoque interdum varietas flore magis brunneo cum proxima Fr. latifolia Willd. commutata est. In horto Berolinensi plures varietates coluntur, quae omnes congruunt glaucedine foliorum, sed discrepant sepalis sordide luteis, sordide aurantiacis et dilute brunneis, tessellis spadiceis brunneisque instructis. Icon plantae in diario botanico (botanical magazin) tab. 1207. a cl. Gawler Fr. latifoliae var. *α.* majoris nomine depictae huc aeque pertinet ac icon tab. 1538. (latifolia *β.* lutea) et Fr. latifolia Red. Lil. tab. 51. Ipsa icon tab. 853. (sed non descriptio), quia folia glauca exponit, potius ad Fr. luteam referenda est, quam ad veram Fr. latifoliam, quae foliis laete viridibus et nitentibus, quemadmodum autor cl. Willdenow dicit, discrepat. Magis congruit Fr. lutea Bieb. cum Fr. glaucescente Willd., quae glaucedine convenit, sed flore sordide aureo, vix aut non tessellato, sed brunneo-striato, foliisque latioribus multum differt. Diu in horto botanico nostro culta, neutiquam mutata ideoque certe species distincta, sine dubio ex Oriente introducta, nec hortorum filia. Planta saepe bipedalis, foliis medio pollicem latis insignis.

Fr. aurea Schott, species mihi plane ignota, Fr. luteae proxima, differre dicitur foliis latiusculis subverticillatis; haud dubie Fr. glaucescenti Willd. affinior.

6. **MYOGALUM** AFFINE *C. Koch et Bouché.*

Ornithogalum affine Hort. Berol.

Glaucescens; folia linea alba media vittata, canaliculata, 10-14 nervia; flores undique directi, pedicello horizontali, postremum recurvo insidentes; sepala viridia, late albo-marginata, postremo patentissima, deflorata conniventia; filamenta latissima, apice bidentata, alterna triente parte breviora.

Proxime ad M. nutans Lk accedit, sed 10-14 dies serius floret. Speciei, quam nunc dixi, sunt praeterea folia 8-10 nervia et flores dilute virescentes, majores, postremo secundi. M. Bouchéanum Kth differt foliis latioribus, viridibus, 23-26 nerviis; M. Thirkeanum C. Koch contra (Ornithogalum praesandrum Gris.) foliis angustioribus, pedunculis gracilioribus, floribus rarioribus et filamentis staminum breviorum lanceolatis nec bidentatis.

Folia glaucescentia, denique humifusa, linearia, 5 lin. lata, priora duplo latiora, semper canaliculata, scapum aequantia; scapus erectus, teres, glauco-pruinosus, multiflorus; bracteae hyalinae, 7 nerviae, pollicem et plus longae, lanceolatae, amplectentes; pedicelli 4 lin. longi; perigonium brevissime campanulatum, postremo patentissimum, defloratum contra connivens; sepala 9-10 lin. longa, 3 lin. lata, supra pallidiora, medio recurvata, oblongo-lanceolata; filamenta omnia latissima, apice bidentata, dentibus staminum majorum antheras superantibus, minorum contra ab iis superatis, sepalis paene duplo breviora; germen subconicum, pallide virescens, sulcis 6 obscure viridibus instructum; stylus trigonus, albus, cum germine paulo longiore stamina longiora adaequans.

7. **ORNITHOGALUM** RUTHENICUM *P. C. Bouché* in Kth enum. pl. IV.

Species vix ab O. umbellato L. diversa est pedicellis adscendentibus et capsulis obtuso- nec acuto-angulatis. Folia plura, superne concava, apice mox arida, linearia, 3-4 lin. lata, scapum subaequantia aut eo longiora, medio stria alba longitudinali lineam lata instructa, glaberrima; scapus leviter pruinosus, apice floribus 7-9 corymbosus; pedunculi adscendentes; petala albida, medio viridia, oblonga, exteriora apice emarginata et apiculo obtuso brevissimo instructa, filamentis latiusculis duplo longiora; germen hexagonum.

8. **SCILLA** DUBIA *C. Koch* in Linn. XIX, 315.

Scilla bifolia L. *β.* dubia C. Koch in Linn. XXII, 251.

Plantam denuo speciem propono, specimina viva in horto nostro botanico accurate perscrutatus: differt a simili S. bifolia L. caulis et foliorum angustiorum, non planorum sed canaliculatorum brunnescentia. Bracteae sunt magis laterales et persistentes, nec deciduae; sepala in pagina utraque violaceo-coerulea, quae in S. bifolia L. supra dilutissime, subtus saturate coerulea. Tota denique planta multo minor.

9. SCILLA CERNUA

Red. Liliac. ad tab. 298, nec Hoffmsgg et Lk.
Scilla sibirica Andr. in bot. rep. t. 365.

Ineunte jam nostro saeculo in hortis anglicis culta planta neutiquam in Sibiria crescit, quam ob rem nomen sibiricae Andr. penitus rejiciendum est. Primum e horto quodam Petropolitano Camboricum introducta et in horto Walkeriano summa admiratione affecta ab Andrew, artifice in plantis pingendis in ejus diario botanico (botanical repository) tab. 365. depicta est. A. 1807 in alio diario (botanical magazin t. 1005.) denuo nomine S. amoenae sibiricae proposita, ab indagatore indefesso terrarum caucasicarum Marschal ab Bieberstein in volumine primo florae suae taurico-caucasicae pag. 278. descripta est. Itidem cl. Redouté plantam caucasicam nomine S. amoenae depinxit in tab. 130, sed mox specie propria cognita a. 1809 in adnotatione tab. 298. S. cernuam appellavit, quod nomen, S. sibiricae Andr. appellatione ob falsam patriam jure rejecta, nunc servandum est. Hornemann, horti Hafniensis botanici director, plantam coluit a. 1813. et, nominis Redouteani aeque ac Andrewsiani nullam notitiam habens, iterum nomine novo Scillae amoenulae (hort. Hafn. I, 131) proposuit. Mosquensis denique Goldbach plantae nostrae aliam patriam quam Sibiriam, sed non minus falsam, Rossiam meridionalem, tribuit et appellatione Andrewsiana jure rejecta Scillam sibiricam tum S. azuream (mém. de la soc. d. natur. de Mosc. V, 125) nominavit. Sed cl. Marschal ab Bieberstein in volumine tertio a. 1819. in lucem edito pag. 266. rebus ad plantam caucasicam pertinentibus optime expositis, nomen Redouteanum restituit, quod etiam in hortis nostris adhibendum est.

10. SCILLA HOHENACKERI *F. et M.*

in Hohenack. enum pl. Tanysch. p. 26.

Folia mox humifusa, laxa; scapus erectus pluriflorus, floribus inferioribus longe pedicellatis; bracteae brevissimae; corolla late urceolata; ovarii loculis sub 13-ovulatis.

Haec species ab autoribus cum S. cernua Red. conjuncta ab hac et a S. amoena L. longe differt foliis sub anthesi humifusis, nec erectis et postremo laxis; serius etiam quam species affines floret. Flores S. cernuae sunt solitarii aut bini, rarius terni et magis cernui.

Folia plura, late linearia, apice leviter cucullata, sub anthesi magis minusve in terram prostrata, scapo vix longiora; scapi plures ex eodem bulbo, latere extrorso convexi, introrso planiusculi, 2-4 flori, ex parte superiore paululum brunnescentes; bracteae persistentes, latissimae, saepe bilobae, perparvae, pedicello multoties breviores; pedicelli inferiores florem longitudine plerumque superantes, superiores ab eo superati; flores inferiores suberecti, supremi horizontales, vix cernui, ample campanulati; petala oblongo-lanceolata, a nervo medio saturato percursa, pagina inferiore pallidiora, filamentis duplo, stylo contra triente parte longiora; antherae azureae, dorso affixae, ab initio introrsae; germen sexsulcatum, triloculare; loculi 13-ovulati; ovula biserialia, anatropa.

11. **CHARLWOODIA** RIGIDIFOLIA

C. Koch et Bouché.

Dracaena yuccifolia Hort.

Caulis mediocris; folia rigida, stricta, serrulata; panicula racemosa, lateralis; flores solitarii aut inferiores gemini; bractearum infera longior, floris basin ambiens; sepala exteriora semper erecta.

Species jam diu in hortis Berolinensibus nomine Dracaenae yuccifoliae et D. congestae var. culta haud aegre distinguenda est foliis rigidis et iis Ch. congestae Sweet substantia durioribus, etiam magis serrulatis et intensius viridibus. Bractea infera basin floris non attingente, sepalis exterioribus sub anthesi revolutis et staminibus styloque lilacinis Ch. congesta Sweet a planta nostra praeterea discrepat.

Caulis mediocris, debilis, 6-7 lin. crassus, dense cicatrisatus, simplex; folia patentissima, rigida, 1¼ poll. longa, supra medium 6 lin. lata, deinde ad apicem lanceolata, ad basin contra paullo angustiora, lineata, multinervia; panicula prope apicem caulis lateralis, pedunculo communi brunneo-viridi, angulari; rami simplices, patentissimi, floribus breviter pedicellatis dense obsiti; bracteae inaequales, parvae, ovato-lanceolatae, laterales infera duplo breviores; perianthii dilute violacei sepala ovato-lanceolata, exteriora semper erecta, interioribus sub anthesi et serius revolutis duplo breviora. Antherae erectae, flavae, filamentis albis aequilongis, a stylo albido indiviso vix superatae; germen globosum, 3 loculare, loculis pluriovulatis; ovula uniseriata, anatropa.

Patria ignota, sine dubio Nova Hollandia.

12. **PHRYNIUM** EXIMIUM

C. Koch et Bouché.

Maranta eximia L. Math.

Acaule, rhizomate crasso; petiolus brevis, apice tumidiusculo glaberrimo excepto villosus; folii lamina oblonga, supra glaberrima, nitens, fasciis transversis albescentibus instructa, subtus velutina, rubro-brunnea; scapus brevis, ferrugineus; sepala pellucido-membranacea, tubo corollino duplo breviora; stigma obliquum, membranula auctum; germen apice truncatum, setis ferrugineis coronatum.

Species a cl. peregrinatore a Warszewicz e tropicis Americae regionibus introducta et primo in horto Mathieviano culta habitu cum P. zebrino Rosc. (Calathea zebrina Lindl.), foliis contra subtus velutinis coloratis cum P. Warszewiczii Klotzsch convenit.

Scapus radicalis, brevis, apice geniculatus et bractea lanceolata a spica ovata distante praeditus, pilis ferrugineis horizontalibus hirsutus; bracteae spicae inferae ovatae, acuminatae, ad superiorem partem sensim attenuatae, omnes pilis ferrugineis dense vestitae, inferiores 6-, superiores 4 florae; flores gemini, bracteolis primariis et secundariis pellucido-membranaceis fulcrati, posteriores prius, anteriores serius evoluti; germen ovatum, apice truncatum, setis ferrugineis coronatum, 3 loculare, dissepimentis crassis et ovulis basilaribus stipite crasso brevi ab apice lato ad basin sensim attenuato praeditum; sepala lanceolata, bracteolis vix longiora, tubo corollino vix pollicem longo duplo breviora; corolla infundibuliformis, alba, laciniis aequilongis, tribus exterioribus ellipticis, extus villosis, duabus interioribus oppositis latis oblongis, lateribus incurvis, ideoque convexis; labellum dimidio brevius, lateribus convolutum, ab initio totum stylum includens, ad apicem latere altero inflexum, altero in appendicem aristiformem transiens; filamentum basi cum labello connatum, latum, apice bilobum, lacinia exteriore antheram gerente; stylus denique circinnatus; stigma late perforatum. — Folia petiolo longiora, pedalia et longiora, 6 poll. lata, nervis lateralibus parallelis numerosis et fasciis alternis saturate viridibus et albescentibus percursa. Membranae petioli villosi vaginaceae margine involutae.

13. PHRYNIUM VARIANS *C. Koch et Mathieu.*

Heliconia aut Phrynium discolor Hort.

Acaule; rhizomate crasso; petiolus elongatus, pilosus, variegatus; lamina folii elliptica, glaberrima, subtus brunnea; scapus brevis, declinato-adscendens, more spicae pilis ferrugineis omnino vestitus; sepala membranacea, corolla duplo breviora; germen apice fulvo-hirsutum.

Cl. peregrinator indefessus a Warszewicz hanc quoque speciem ex America tropica in Germaniam attulit. Foliorum indole ad Stromanthen sanguineam Sond. accedit, sed petiolis variegatis longissimis valde singularis est.

Scapus semipedalis, teres, ad basi declinato-adscendentem folio bracteaeformi, infra brunneo, cartilagineo et pollicari, supra medium contra folio minore, herbaceo, ovata-lanceolato, amplexicauli, vix poll. longo, pagina inferiore pilis ferrugineis dense vestito praeditus; bracteae ovato-lanceolatae, apice elongato postremo recurvae, in pagina superiore glaberrimae, nervoso-striatae; bracteolae primariae bracteis oppositae, oblongae, secundariis lanceolatis duplo latiores, pellucido-membranaceae; flores gemini; sepala anguste lanceolata, corolla duplo breviora; tubus corollinus gracilis, laciniis tribus exterioribus angustis triplo quadruplove brevioribus; ovarium apice fulvo-hirsutum, 3 loculare; ovula tria stipite basilari crasso insidentia.

Dicotyleae novae et criticae

auctore C. Koch.

1. **NOLANA** TRIQUETRA *C. Koch et Bouché.*

(Alona.)

Annua (?); caulis erectus, triqueter, planorum medio excepto pilosus; folia lanceolata-linearia, carnosula, pilosa, bina apposita; corolla dilute-caerulea, magna, plicato-campanulata; pistilla majora 5 et (bina collateralia) minora 10.

Habitu Nolanae lanceolatae (Sorematis lanceolatae Miers), quae planta pistillis crebribus superpositis haud aegre differt; magis convenit cum Nolana Gayana (Alibrexia Gayana Gaud.), planta ab auctore (bot. voy. Bonité t. 105) depicta, sed nondum descripta, ex icone glaberrima.

Caulis ramosus, rubro-striatus; folia vix pollicem longa, 1½-2 lin. lata, pilis saepe glanduliferis vestita, integerrima, bina apposita, basi lata adnata, latere externo breviter decurrentia, gemmam solitariam cingentia; pedunculus folium superans, pilosus, florem speciosum et grandem vix adaequans; calyx urceolatus, quinquefidus, puberulus, laciniis lanceolatis, pilosis, dimidiam corollam superantibus; corolla plicato-campanulata, quinqueloba, lobis brevibus; stamina inaequalia, duo breviora; pistilla majora 5-locularia, ovulis solitariis, basi stipite affixis, clavatis, anatropis. Fructus sine dubio baccatus.

2. **NEPETA** DASYANGULA

Lenné et C. Koch.

(Spicatae.)

Annua; caulis basi ramosus, humilis, erectus; angulis, qui pilis hispidis obsiti sunt, exceptis glaber, folia petiolata, oblonga, glaberrima; spica elongata, interrupta; cymae sessiles bracteolis lineari-lanceolatis, ciliatis fulcratae; dentes calycini ciliati, faucem corollae attingentes.

Cl. ab Orlich ex Himalaya occidentali in arboretum Sanssoucianum regium (Landesbaumschule) speciem attulit, quae habitu magis convenit cum speciebus e sectione Cataria et quidem cum N. Nepetella L., clinopodioide Royle et humili Benth., sed multum differt bracteis longioribus cymisque sessilibus. A N. campestri Benth. et spicata Benth. radice annua habituque humiliore discrepat.

Caulis erectus, 6-8 poll. altus; folia ¾-1 poll. longa, 6-9 lin. ad basin lata, margine puberula, subtus pallidiora, oblonga aut oblongo-lanceolata, oblique dentata, petiolo vix ciliato lamina duplo triplove breviori insidentia; verticilli omnes distantes, inferiores foliis floralibus, reliqui bracteis ovatis, longe acuminatis, integerrimis, vix longioribus fulcrati; cymae sessiles; bracteolae lineari-lanceolatae, ciliatae, calycem puberulum 15-nervium aequantes; dentes calycini lanceolati, ciliati, faucem corollae attingentes, inferiores paulo breviores; tubus corollinus curvatulus, apice ampliatus; labii inferioris lacinia media obcordata, concava, lateralibus late ovatis, erectis, postremo patulis; labium superius bipartitum, laciniis erectis, ovatis.

3. NEPETA ORLICHIANA *Lenné et C. Koch.*

(Spicatae.)

Annua; caulis erectus, ramosus, nodis et angulis exceptis glaber; folia petiolata, ovato-lanceolata, vix aut leviter cordata, glaberrima; spica elongata, interrupta; bracteae exteriores elliptico-rhomboideae, interiores lineares, omnes ad modum dentium calycinorum ciliatae.

A. cl. ab Orlich in montibus Himalayensibus occidentalibus detecta et in arboretum Sanssoucianum (Landesbaumschule) allata proxima videtur N. nervosae Royle et campestri Benth.: bracteis ciliatis, N. spicatae Benth. spicis, quae tres species vero perennes sunt.

Caulis basi plerumque ramosus, elatus, 2½-3½ ped. longus, internodiis elongatis; folia bipollicaria et longiora, ¾-1 poll. basi lata, grosse dentata, margine puberulo excepto glaberrima, supra viridia, subtus pallidiora, ope lentis adspecta punctulata, petiolo ciliolato duplo triplove breviore; verticilli spicae superiores approximati, inferiores longe distantes; folia floralia denticulata, minora, inferiora pollicaria, verticillum superantia, reliqua dimidio et ultra breviora, sessilia, verticillum aequantia; calyx infundibuliformis, nervis 15 pilosis instructus, dentibus lanceolatis, tubi longitudine, faucem corollae attingentibus; inferioribus duobus reliquis tribus paulo minoribus: tubus corollinus curvatus, tenuis, apice subito ampliatus; lacinia media labii inferioris ovata, margine involuta, laciniis lateralibus parvulis, latis, recurvis; labium superius bifidum, laciniis divergentibus ovatis; antherae vix exsertae, parvulae; stylus bifidus corollam longitudine superans.

4. **GONOLOBUS** OTTONIS
C. Koch et Bouché.

Caulis volubilis, pilis horizontalibus obsitus; folia cordata, ovato-oblonga, subtus pubescentia, auriculis approximatis sinum plerumque tegentibus; flores corymboso-umbellati, subseni, magni; corollae laciniae glaberrimae, lineari-lanceolatae, flavo-virentes; coronae brevis margine erectae lobi concavi, inter se connati.

Species in genere difficillimo ad G. chloranthum Schlecht. et grandiflorum R. Br. accedit, sed ille auriculis brevibus sinum latum includentibus et laciniis corollae minoribus, latioribus, hic contra foliis glabratis longioribus, nervis lateralibus utrinque 5 (nec 4) percurrentibus et corollae laciniis reticulato-venosis discrepat. Gonolobus Ottonis etiam G. patenti Dne et rotato Dne propinquus esse videtur, quae species pedunculis 2-3 floris differunt. G. obliquus R. Br. lacinias corollinas magis rubras, subtortas habet.

Ex insula Cuba reportavit Otto.

Folia integerrima, 6-9 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo saepe tortuoso pubescente longiora, supra pilis tuberculis parvulis insidentibus obsita, postremo tamen glabrata, laevia, saturate viridia, subtus pubescentia, pallidiora; pedicelli sesquipollicares, cum pedunculo communi aequilongo petiolum subaequantes, puberuli; flores $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. in diametro, plani; sepala oblonga, margine medio revoluto, extus vix puberula, supra glaberrima; corollae expansae laciniae lineari-lanceolatae; coronae brevis carnosae lobi ochraceo-aurantiaci; gynostemium brevissimum; germen hemisphaericum, postice planum, subito in stylum aequilongum attenuatum, spurie quinquecostatum.

5. **KENTROPHYLLUM** CANESCENS
C. Koch et Bouché.

Annuum, canescens; caulis superne puberulus et crispulo-pubescens; folia oblongo-lanceolata, margine utroque spinis lanceolatis rigidis subquaternis obsita, trinervia; phylla anthodii interiora erecta, lanceolata, apicem flosculorum rubro-violaceorum attingentia.

Ab affini K. glauco F. et M. differt canescentia (nec glaucescentia), ramis crebrioribus, tenuioribus, foliis minoribus, anthodii phyllis autem longioribus. In terra Carduchorum (Kurdistania).

Caulis pedalis et longior, erectus, superne ramosus, basi glaberrimus, tenuis, vix linea crassior; rami puberuli et crispulo-pubescentes, patentes et patentissimi, simplices; folia caulina et ramorum parva, sessilia, puberula, vix pollicem longa, 4-5 lin. lata, ad apicem et ad basin caulis minora; anthodii phylla exteriora et media forma foliis similia, squarrosa, crispulo-pubescentia, ad modum interiorum erecta, integra, sed apice spinescentia, flosculis vix breviora; flosculorum radii epapposorum tubus filiformis, apice subito latior, limbi laciniis aequalibus angustis erectis; paleae pappi albo-nitentes, externae brevissimae, mediae longiores, lineares, obtusae, interiores lanceolatae, acutae, dimidium tubum corollinum attingentes; receptaculum setosum.

6. **BULBOSTYLIS** GLABRIUSCULA
C. Koch.

Suffruticosa, ramosa, ramis glaberrimis; folia deltoidea aut oblonga, trinervia, ad nervos pilosiuscula; corymbi breves, terminales et axillares, canescentes; calathia sub 8-flora; anthodii breviter cylindrici phylla subbiserialia, lineari-oblonga.

Species in arboreto regio Sanssouciano (Landesbaumschule) e seminibus a cl. de Warszewicz e regionibus Americae tropicis missis enata, ut videtur, affinis B. subuligerae Schauer et glabrae DC., quae panicula laxa discrepant.

Caulis erectus ramosus, 2-4 pedalis, ramis strictis, herbaceis, compressiusculis; folia opposita, dentata, petiolo basi vaginante, margine ciliato insidentia, deltoidea, $\frac{3}{4}$ poll. lata et 1 poll. longa, superiora magis oblonga, angustiora, vix 5-6 lin. lata, saturate viridia; corymbus brevis e calathiis 10-15, pedicellis inferioribus saepe calathia tria gerentibus, calathio vix longioribus, bractea lineari suffultis; anthodium breviter cylindricum, postremo explanatum, phyllis inter se aequalibus, apice ciliolatis; corollae tubi pars inclusa angusta, exserta latior, limbi laciniis 5 recurvatis, extus albo-pilosis; stamina inclusa; pappus pilosus, scabriusculus, vix biserialis, tubi corollini partem angustam longitudine aequans; germen glaberrimum aut striis 8 brevissime pilosis obsitum; stylus basi globoso-incrassatus, ramis duobus elongatis, exsertis.

7. **MACELLA** *C. Koch.*

(Genus novum e Compositarum tribu Senecionidearum et subtribu Helianthearum.)

Anthodium 10phyllum, phyllis flosculos radiantes femineos longitudine superantibus; paleae oblongae; antherae aureae, exappendiculatae; styli crura apice subtruncata; germen epapposum; achenia conformia, nitentia, tereti-obovata. Herbae ramosae, pilosae, foliis oppositis 3nerviis et calathiis axillaribus.

M. hirta C. Koch.

? Acmella hirta Lag. in Spreng. syst. veg. III, 591.

Annua, pilosa; folia ovalia, integriuscula, supra obscura; pedunculus folio paulo brevior, apice incrassatus.

Genus Macellae (transmutatione litterarum vocis Acmellae) habitu cum subgenere Spilanthis Acmella maxime convenit, sed antheris aureis, nec nigricantibus, et acheniis calvis conformibusque haud aegre discernendum est. Affine quoque est generi Micractinis DC., quod floribus tetrameris differt.

Caulis erectus, postremo laxiusculus, pedalis et longior, ramosus, pilis hirtis vestitus; rami fastigiati; folia ovalia, sessilia, pollicem longa, 6-9 lin. medio lata, pilosa, supra saturate, subtus glauco-viridia, margine integriuscula aut denticulata; pedunculus hirsutus, ab initio brevissimus, fructifer tenuis, paene longitudinem folii attingens; calathia parva, ovata, 3-4 lin. in diametro; phylla anthodii 10, vix biserialia, oblonga, pilis longioribus obsita; ligulae brevissimae ex anthodio vix exsertae, oblongo-rotundatae, emarginatae, tubo glaberrimo longitudine subaequales, flavae; flosculorum disci tubus ad basin pilis horizontalibus vestitus, limbo 5fido longior; laciniae corollinae breves, ovatae, erecto-patentes; paleae rigidiusculae, aridae, flosculorum longitudine. Achenia ad basin attenuata, brunnea, nitentia.

Species ex America tropica ab indefesso peregrinatore de Warszewicz introducta primum in arboreto Sansouciano regio floruit. Num eadem planta ac Acmella hirta Lag. e brevissima diagnosi »herbacea hirsuta, foliis ovatis, integerrimis« nondum dijudicandum, sed in hortis botanicis prioribus temporibus hoc nomine eadem planta aut simillima culta est.

8. **SPILANTHES** COMMUTATA *C. Koch.*

Spilanthes repens Hort. Paris. et Berol. nec Mich.

(Acmella.)

Rhizoma breve, repens, pluricaule; caules simplices aut basi ramosi, hirsuti, adscendentes; folia elliptico-linearia, in petiolum attenuata, denticulata, subtriplinervia, glabriuscula; pedunculi striguloso-pubescentes, axillares; calathia ovata, postremum oblonga; achenia dorso planiuscula, ventre carinata, angulis acutis, setosis, ceterum puberula, radii calva, disci biaristata.

S. repens Mich. longe differt caule repente ramoso et acheniis scabridis, exaristatis, ad angulos eciliatis; magis nostra species accedit ad S. stoloniferam DC. acheniorum forma, quae planta tamen habitu Hieracii Auriculae L., calathiis globosis, pedunculis apice tantum strigulosis, (?) terminalibusque discrepat. Jam sagacissimi autores florae boreali-americanae Torrey et Gray (fl. of N. Amer. II, 356) dicunt, S. repentem Hort. Par. a planta Michauxiana differre anthodii phyllis et acheniis ciliatis, quam ob rem illa cum nostra S. commutata congruere possit. Patria mihi ignota, sed planta sine dubio in regionibus Americae calidioribus, quum jam diu in hypocausto horti botanici Berolinensis colatur.

Caules 5-8 poll. longi, basi glabriuscula excepta hirsuti; folia remote et subtiliter denticulata, in petiolum brevissimum attenuata, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. longa, medio 3-$3\frac{1}{2}$ lin. lata, nervo medio paginae inferioris hirsutula, ceterum glabriuscula, inferiora minora; pedunculus elongatus, gracilis, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longus, folium duplo triplove superans; calathium 4-5 lin. longum, 3 lin. crassum; anthodii phylla ovato-oblonga, plana, margine ciliato excepto glabriuscula, ligulis sub 12, apice tridentatis duplo et plus breviora; paleae oblongae, naviculares, flores hermaphroditos paulo longiores includentes, apice coloratae; tubus corollinus florum radiatorum hirsutus, reliquorum glaberrimus; antherae nigrescentes; achenia brunnescentia.

9. **MADAROGLOSSA** DOUGLASII *C. Koch.*

Calliglossa Douglasii Hook. et Arn. bot. of Beech. voy. suppl. (1841) p. 356.

Callichroa Douglasii T. et Gr. fl. of N. Amer. II, 376.

Oxyura (?) chrysanthemoides F. et M. ind. sem. hort. Petrop. III, 43, Schauer in ind. sem. hort. Wratisl. a. 1837, p. 3. et Hort. bot. Germ.

Jam cl. viri Fischer et Meyer manifestissime exponunt, Oxyuram chrysanthemoidem Hortorum aliam plantam esse ea, quam cl. de Candolle pater in Lindl. nat. syst. bot. ed. 2. p. 256 hoc nomine constituit, et magis cum speciebus Madaroglossae convenire. Differt eadem acheniis compresso-quadrangularibus, pappi setis inaequalibus, basi latis, ad angulos longioribus, tubo corollino glabro et receptaculo toto paleaceo a vera Oxyura chrysanthemoide DC., cui achenia plane calva et glabra sunt. Cl. viri Hooker et Arnott novum genus Calliglossae constituunt e nostra specie, quam cl. Torrey et Gray contra Callichroae F. et M. forsitan recte adjungunt. Forsitan totum genus Madaroglossae DC. nihil aliud est, nisi Callichroae subgenus.

10. **MATRICARIA** DECIPIENS *C. Koch.*

Pyrethrum decipiens F. et M. ind. sem. II. hort. Petrop. II, 48.

Tanacetum decipiens C. H. Schultz Bip. üb. d. Tanac. 47.

Annua, glaberrima; caulis corymboso-fastigiatus; folia et bi- et tripinnata, foliolis setaceis; flosculi radiantes ligula brevissima; achenia parva, coronula lobata praedita.

Species in Persia boreali a peregrinatore infelice Szowitz detecta et mox etiam a Wiedemann, hortulano, in Asia minore inventa, a cl. Fischer, directore horti Petropolitani, per hortos Europaeos divulgata. Caeterum planta annua, nec perennis, ut in animadversionibus botanicis indicis seminum horti Petropolitani a. 1836 p. 48. dicitur. Affinis habitu M. disciformi DC, quae acheniis calvis, et M. heterocarpae C. Koch, quae acheniis radii flavescentibus, disci brunneo-nigris et ligulis longioribus differt. M. microcephala C. Koch acheniis dorso flavescentibus et ligulis radii longioribus discrepat.

Caulis sesqui-bipedalis, corymboso-ramosus, ramis elongatis, inferioribus longioribus, 2-4 ramulosis; ramuli medio plerumque unifoliati, simplices; folia radicalia et caulina inferiora petiolata, cetera sessilia, ipsaque amplexicaulia et tri-, bipinnata, foliolis setaceis acutis, 1-2 poll. longa, $\frac{3}{4}$-1 poll. lata; pedunculi terminales; calathia ovata, 4-5 lin. diam., heterogama; anthodii imbricati phylla lanceolata, dorso viridia, ceterum scariosa; flosculi radiantes ligula oblonga, brevi, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longa, $\frac{3}{4}$-1 lin. lata, tubum aequante instructi, more discoideorum glaberrimi; germen apice biglandulosum; achenia homomorpha, parva, lineam longa, angulis pallidis exceptis, atro-brunnea, dorso subtilissime corrugata.

In hortis botanicis saepe M. inodora L. nomine Porophylli Dysodiae et Chrysanthemi Lagascae colitur. Genera Matricariae et Chamomillae habitu simillima nonnisi clinanthio intus farcto et cavo distinguenda sunt, a Leucanthemo et Pyrethro (generibus magis habitu, quam notis manifestis diversis) acheniis compressis quadrangulatis, nec teretibus, 10 costatis discrepant.

11. **DORONICUM** SCORPIOIDES *Willd.* β. lucidum.

Doronicum lucidum Bernh. in herb. A. Br. et Hort.

Doronicum nitidum Bernh. in herb. reg. Berol.

Rhizoma brevissimum, bulbiferum; caulis parte superiore glandulifera excepta glaberrimus; folia lucida, glaberrima, radicalia ovata, basi saepe leviter cordata, trinervia, caulina oblonga, amplexicaulia; germen glaberrimum.

Jam diu nomine D. lucidi in hortis cultum nunquam immutatum est. Folia sunt semper lucida, glaberrima, nec pilosa et opaca, ut in Doronico scorpioide Willd. genuino.

Rhizoma succisum, stolonibus brevissimis, bulbiformibus, ovatis, saepe eodem anno foliigeris; caulis elatus, sub 4 pedalis, angulato-striatus, superne pilis glanduliferis singulis obsitus, paucirameus, ramis elongatis glanduloso-pilosis, calathium unicum gerentibus, basi folio bracteaeformi lanceolato fulcratis; folia radicalia sub anthesi nulla, caulina inferiora et stolonum ovata, basi leviter cordata aut truncata, parva, poll. longa, primordialia dimidio minora, petiolo longissimo saepe quadruplo longiore insidentia, reliqua cordato-oblonga aut cordato-lanceolata, amplexicaulia, inferiora saepe tripollicaria et 1½ poll. lata, omnia remote et grosse dentata, margine hirtulo excepto glaberrima, laete virentia, nitentia; pedunculus apice ampliatus, sub 8-sulcatus, cavus; anthodii planiusculi biserialis phylla anguste lanceolato-linearia, ligulis pollicaribus anguste lineari-oblongis apice bidentatis triplo breviora, pilis glanduliferis obsita.

12. DORONICUM COLUMNAE Ten. in giorn. enc. di Nap. (1816) I, p. 27.

Doronicum cordifolium Sternb. Denkschrift d. bot. Gesellsch. (1818), p. 147.
Doronicum caucasicum Gris. spic. fl. Rum. et Bith. II, pag. 218. nec Bieb.
Doronicum orientale Rchb. fl. Germ. exc. I, p. 235 nec Ad. in Willd. enum. pl.
Dorouicum cordatum Schultz Bip. in oesterr. bot. Woch. IV, 411.
Arnica cordata Wulf. in Roem. Arch. III, p. 408 (a. 1805).
Arnica Wulfeniana Poll. giorn. fis. Pav. IX, p. 185.

In omnibus fere hortis botanicis, etiam privatis, pervulgatum nomine D. caucasici vel orientalis, cui affine quidem, sed diversum, ut cl. Schultz Bip. optime in diario botanico supra citato demonstravit, defectu comae sericeae ad apicem rhizomatis, quod obliquum, praemorsum, apice glabrum nec, ut ille contendit, cylindricum. In speciminibus nostris, et cultis, et in Hungaria collectis, radii achenia, ut cl. Bertoloni recte monet, semper pilosa, nec glabra, ut cl. Gu. Koch et Grisebach dicunt. Ulterius examinetur in plantis vivis.

Viceversa passim nomine D. cordifolii et cordati specimina D. caucasici Bieb. veri commutata sunt. Quae planta (D. orientale Ad. in Willd. enum. pl. hort. Berol. 898, D. caucasicum β. italicum Guss. syn. II, 492 eriorrhizon Guss. in litt. et Gris. spic. fl. Rum. et Bith. II, 217, D. Nendtwichii Sadl. enum. pl. territ. quinq. eccl. 35 t. 2.) in Oriente, Turcia europaea, nec non in Italia et Pannonia sponte crescit, D. Columnae contra Ten. in iisdem terris europaeis, nec in Oriente observatum est.

13. **THALICTRUM** PRAECOX
C. Koch el Bouché.

Thalictrum ovatum Hort. Berol.

Stoloniferum, pluricaule; caules stricti, elevato-striati, simplices aut superne ramosi: folia omnia sessilia, biternata, subtus glaucescentia, foliolis ovato-oblongis trilobis aut integris; stipellae minutissimae aut nullae; flores paniculati, erecti; stamina postremo pendula, antheris breviter apiculatis.

Habitu Th. flavi L. et Th. Kemensis Fr., sed differt rhizomate brevi stolonifero, nec repente, foliis supra opaco-, subtus glauco-viridibus. Floret exeunte mense Majo cum Th. foetido L., prius quam species commemoratae. Patria mihi ignota.

Glaberrimum; caules erecti, teretiusculi, sed elevato-striati, tripedales; folia ambitu triangularia, omnino sessilia, aeque longa ac lata, vix semipedalia, biternata, pinnulis extremis iterum ternata; foliola ovata aut ovato-oblonga, semipollicaria; stipellae amplexicaules, arido-brunneae; paniculae terminales et laterales simplices inflorescentiam compositam oblongam referentes; flores erecti, sed stamina postremo cernua; antherae breviter apiculatae, filamentis apice vix dilatatis duplo triplove breviores; stigmata rotundato-ovata, lateribus plana, germen adaequantia, postremo erecta, colorata, achenia septem costata coronantia.

14. **CLEMATIS** AROMATICA
Lenné et C. Koch.

(Sect. Flammula, species uni-triflorae.)

Glabra, debilis, floribunda; folia pinnata, superiora trifoliolata, foliolis oblongis; ramuli dichotomi, flore in dichotomia; sepala saturate violacea, horizontalia, apice plerumque recurvata; filamenta apice pilis longis obsita; pistilla, excepto apice styli incurvo, albo-hirsuta.

Planta minus scandens et in arboreto regio Sanssouciano jam diu culta, quoad habitum inter C. Flammulam L. et graveolentem Lindl. intermedia, floribus odorem more Heliotropii peruviani L. jucundissimum spirantibus ita singularis est, ut cum nulla specie commutari possit.

In arboreto ad 6 pedes scandit; caulis debilis, ramosus, ramis floriferis abunde praeditus. Foliola oblonga, aut ovato-oblonga, ¼ poll. longa, 4-5 lineas lata, margine puberulo excepto glaberrima, subtus paulo pallidiora, subtrinervia, impari longius petiolulato excepto, sessilia; folia dichotomiae ramos fulcrantia integra, ovato-oblonga; pedunculi, praesertim medii, elongati, puberuli, apice sub anthesi recurvati, postremum erecti; flores magnitudine eorum C. Flammulae L.; sepala oblonga, 5-6 lin. longa, 2-2½ lin. lata, supra et subtus, margine sericeo excepto, glabra; stamina sepalis breviora, filamentis albis, antheras flavas continuas paulo angustiores duplo superantibus; pistilla crebra, erecta, apice incurvo puberulo excepto, pilis albis longis et erectis vestita, staminibus breviora.

15. CLEMATIS CYLINDRICA β. HENDERSONI.

Clematis Hendersoni Hort.

(Sect. Flammula, species uni-triflorae.)

Minus aut vix scandens, prostrata, glabra; folia pinnata, foliolis ovato-oblongis acutis, suprema simplicia; pedunculi in dichotomia elongati, ceterum terni; flores violaceo-coerulei, campanulato-tubulosi, sepalis oblongis aut cuneato-oblongis, marginibus appendiciformibus exceptis, glabris; stamina tota et caudae acheniorum villosae.

Planta forsitan hybrida e C. cylindrica Sims et Viticella L., jam diu in hortis britannicis (v. bot. reg. ad tab. 60. vol. XXXII.) nomine C. Hendersonii culta, differt a specie genuina colore sepalorum demum patentium saturate violaceo-coeruleo, nec dilute azureo. C. Viticella L. florem quidem saepe campaniformem habet, sed stamina tota et caudae glaberrimae sunt.

Caulis basi ramosus, plerumque in terram prostratus, 4-6 ped. longus, apice dichotomus, flore longissime pedunculato in dichotomia; folia inferiora pinnata, 6-8 poll. longa, rhachi volubili; foliola 5 aut 7, aeque ac folia suprema simplicia ovata-oblonga, trinervia, glaberrima, petiolulata; alabastra glabra; sepala pollicaria et longiora, 4-5 lin. lata, margine appendiciformi extus magis violaceo et pubescente excepto glaberrima, stamina et pistilla longitudine triplo superantia, ab initio erecta, postremum patula et patentia: filamenta praesertim ad partem superiorem villosa, antheris aequilongis; achenia compressa, pilis accumbentibus vestita; caudae, triente superiore glabriusculo excepto, pilis patentissimis hirsutae; caudae pistillorum sterilium glabriusculae.

16. CLEMATIS SCHILLINGII Arbor. Sanssouc.

Clematis reticulata Wats. Dendr. brit. t. 72.

(Sect. Flammula, species uni-triflorae.)

Caulis debilis, minus scandens, folia bi- aut simpliciter pinnata, glaberrima, foliolis 5, ovato-lanceolatis, interdum basi bilobis; flores in dichotomia longe pedunculati, ceteri terni, dilute carnei, tubuloso-campanulati, sepalis apice reflexis; stamina, pistilla et caudae acheniorum villosa.

Species habitu C. cylindricae Sims β. Hendersonii, a qua differt flore carneo, sepalis apice reflexis et foliis, etiam supremis, pinnatis ternatisve, consistentia tenuioribus. C. crispa L. sepalis magis coriaceis et reflexis, nec non caudis glabriusculis haud aegre distinguenda est. C. reticulata Wats. sine dubio huc pertinet, nec, ut cl. Lindley (bot. reg. XXXII, t. 60) dicit, ad C. Viticellam. Vera C. reticulata Walt. foliis obtusis et reticulo venarum in pagina superiore et inferiore elevato instructis ab affinibus speciebus haud aegre discernenda est et sine dubio a C. rosea Sm. (in Abb. inf. amer. t. 101) diversa. Haec flore roseo, sub apice constricto, illi C. cylindricae Sims similiore et, ut videtur, semper tubuloso discrepat.

Caules dichotome ramosissimi, altitudine vix hominis, plerumque in terram prostrati, nodis pilosiusculis exceptis glaberrimi, angulato-striati; folia glaberrima, rhachi superne volubili; foliola 5, integerrima aut basi lacinula una alterave interdum praedita; alabastra pubescentia; flores tubuloso-campanulati, carnei, ad partem inferiorem albidi; sepala oblongo-lanceolata, margine appendiciformi eroso-denticulato, apice revoluta, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. longa. 4-5 lin. lata; stamina pilosa, sepalis triplo breviora, antheris a filamentis longitudine vix superatis; pistilla parte inferiore sericea, ceterum glabriuscula, germine stylo filiformi multoties breviore; achenia compressa, rotundata, late et crasse marginata, subsericea, caudis villosis praedita.

17. **RIBES** VILLOSUM

Roxb. fl. ind. ed. I. II, 614.

Ribes orientale Aut. plur. (Led. Spach etc.) nec Desf.

Ribes punctatum Lindl. in bot. reg. t. 1278. nec t. 1788.

Ribes resinosum Sims in bot. mag. t. 1583.

Dioicum, glanduloso-viscidum; folia cordata, triloba, graveolentia; racemi masculi densi-, feminei rariflori; calyx concavus, laciniis ovatis; petala parva, patentissima; stylus bicapitatus.

Planta Roxburghiana, in Flora indica optime descripta, sed ab autoribus omnino omissa et cum specie plane diversa, R. orientali Desf., commixta, in Himalayae montibus, in Persia, Armeniaque crescit, nec in Libano, nec in tota Syria, ubi R. orientale Desf. ejus locum tenet, quod hermaphroditum et pilosum, nec glanduloso-viscidum est.

Ramuli annotini pilis glanduliferis dense vestiti, ideoque viscidi; folia ambitu cordata, triloba, duplicato-dentata, $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa et lata, trinervia, supra pilis hirtis obsolete glandulosis, subtus glandulis aurantiaceis viscidis onusta, ideoque graveolentia, petiolo paulo breviore pariter glanduloso insidentia; racemi masculi erecti, postremum saepe curvati, cum ramulo annotino ex eadem gemma erumpentes, pallide virescentes, glandulosi, saepe bipollicares; bracteae dorso et margine glandulosae, lineari-oblongae, florem attingentes, $3\frac{1}{2}$ lin. longae, postremum revolutae; laciniae calycinae ovatae, planae, subciliatae, diametro $3\frac{1}{2}$ lin.; petala lato-cuneiformia, longitudine fere staminum; stylus sine germine; racemi feminei erecti, glandulosi; calyx viridi-flavescens, laciniis ciliatis; stamina abortiva; germen oblongum, pilis glanduliferis vestitum; stylus bicapitatus.

18. **VITIS** ELEGANS *C. Koch.*

Multicaulis, caulibus decumbentibus, plerumque simplicibus, glaberrimis; folia 3-, 5 fida, ambitu cordata, pilosiuscula; inflorescentiae folio breviores aut vix longiores, inferiores 2-3 foliatae, superiores aphyllae, ecirrhosae; baccae globosae, coeruleo-violaceae.

Haec planta in horto Berolinensi et arboreto Sanssouciano (Landesbaumschule) jam diu nominibus V. heterophylla et V. foliis elegantissimis (ob folia saepissime albo-variegata) culta fortasse varietas singularis V. aestivalis Mich. est, sed nunquam scandit et omnibus partibus multo minor est.

Caules in terram prostrati, breves, sesqui-bipedales, simplices aut basi tantum ramosi, internodiis folio brevioribus. Folia pallide viridia, maculis magnitudine variantibus albo-variegata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$ lata, supra pilis singulis brevibus sparse, subtus ad nervos densius obsita, 3-, 5 fida aut partita, laciniis plerumque basi subito angustatis, serratis, exterioribus minoribus, ovatis, saepe cum proximis ovato-lanceolatis, acutis confluentibus; lacinia media longiore, ovato-lanceolata; sinus ad basin et inter lacinias rotundati; petioli teretiusculi, supra subtilissime canaliculati, lamina modo breviores, modo longiores; inflorescentia oppositifolia, dichotome-cymosa; calyx brevissimus, integriusculus aut crenatus; petala ab initio apice cohaerentia, oblongo-lanceolata; discus membranaceus, quinquangularis, brevissime urceolatus; stamina 5 longitudine pistilli; germen breviter conicum, in stylum brevem attenuatum; stigma complanatum; bacca bilocularis, 2-4sperma, pisi magnitudine.

19. **OENOTHERA** CAMPYLOCALYX *C. Koch et Bouché.*

(Allochroa.)

Caulis strictus, pilosus; folia elliptica, subsessilia, serrulata, supra glabriuscula, subtus sparse pilosa; flores axillares, approximati, sessiles; tubus calycinus germine sessili triplo longior, medio curvatus; stigmata cruciata, aurea.

Species calyce curvato haud aegre ab affinibus hujus subgeneris distinguenda est.

Caulis 1-2 pedalis, superne ramosus, ramis brevibus, et villosus, inferne pilosus; folia sessilia aut vix in petiolum attenuata, 2½-3 poll. longa, ¾-1 poll. medio lata, serrulata, supra margine excepto glabriuscula, subtus sparse pilosa, subcanescentia, costa mediana et nervis lateralibus patulis simplicibusque albis praedita; flores in axillis foliorum supremorum sessiles, in praefloratione plane villosi; germen breviter cylindricum, 3-3½ lin. longum, erectum; tubus calycinus rufo-brunneus, laciniis ad marginem involutis lanceolatis ad apicem rostello patente praeditis quintuplo longior, petalis contra vix aut paululum brevior; petala cuneato-obovata, 7-10 lin. longa, apice leviter aut vix emarginata, staminibus brunneis inferioribus sursum curvatulis paululum, stylo brunneo contra evidentius longiora, ab initio aurea, postremum aurantiaco-cinnabarina.

20. **CRATAEGUS** CHLOROCARPA *Lenné et C. Koch.*

Folia ovata, inciso-dentata, glaberrima; corymbus pauciflorus; stamina 20; styli 5; pomum virescens, durum.

Species ob affinitatem C. sanguineae Pall. (nec al.) sine dubio e Sibiria introducta, jam diu in arboreto regio Sanssouciano (Landesbaumschule) culta, nunc frutex decempedalis a specie supra nominata discrepans foliis minoribus et pomis virescentibus duris. C. rotundifolia Moench (sanguinea Aut. fl. Americae septentrionalis) similis, sed staminibus 10 et pomis dilute sanguineis diversa.

Folia ovata, acuta, basi rotundata, aliquando subito cuneata, inciso-dentata, lobis 9 brevissimis triangularibus serrato-dentatis praedita, 1½-2 poll. longa, basi paulo angustata, glaberrima, coriaceo-herbacea, petiolo tenui sesquilongo plerumque glabro et laevi insidentia; stipulae dimidiatae, paene aeque latae ac longae, profunde et acute dentatae, dimidium petiolum vix attingentes; corymbus pauciflorus, pedicellis simplicibus hirsutis, postremo glabriusculis; pseudogermen (germen inferum autorum) obconicum, glaberrimum; sepala lanceolata, sparse serrata, patentia; stamina 20, petalis breviora, stylis 5 longiora.

Gesneriaceae novae
auctore Dr. Joh. Hanstein.

COCCANTHERA *C. Koch et Hanstein.*

(Novum genus Gesneracearum e tribu II. Besleriearum, subtribu 8. Drymoniearum.)

Calyx parvus foliolis subaequalibus patentibus. Corolla in calyce obliqua: tubus basi postice gibbus, tum decurvatus, dein recurvatus et parum ampliatus: limbus oblique patens, tubi amplitudinem plus duplo superans. Stamina inter se libera neque in tubulum connata, corollae basi adnexa; antherarum loculi cocciformes, connexivo calloso late separati. Annulus obsoletus, glandulam dorsalem ferens. Ovarium liberum; stylus apicem versus incrassatus; stigma stomatomorphum. Bacca velutino-coriacea polysperma, tota seminum funiculis succulento-tumidis quasi pulpam succosam formantibus expleta; placentis succoso-membranaceis. Semina parvula oblongo-lanceolata; testa pellucida spiraliter striata. — Suffrutices Brasiliani repentes radicantes, ramis virgatis, foliis parvis carnosis, floribus axillaribus albidis.

Hypocyrtae spec. Hook. Bot. Mag. 4531.
Codonanthes spec. Ch. Lem. Illustr. hortic. 2. 56.
Aeschynanthi spec. Hort. Conf. Hanst. Gesnerac. I in Linnaea 26. 178. 207.

1. C. HOOKERIANA *C. Koch et Hanstein.*
Hypocyrta gracilis Hook. l. c. nec Martius Nov. gen. 3. t. 219.
Codonanthe Hookeri Ch. Lem. l. c.

Sparse pilosa; caule robustiore rubro-fusco; foliis ovatis acutis, superne concavis, remote denticulatis, subtus plerumque rubro-pictis, 1 poll. longis, ¾ poll. latis; floribus breviter pedunculatis, paullo majoribus, 10-11 lin. longis latisque; calyce basi rubro; corolla lactea, tubo magis curvato, fauce flava sparse rubro-punctulata.

Hab. in monte: »Serra dos Orgâos« in Brasilia.

2. C. DEVOSIANA *C. Koch et Hanstein.*
Codonanthe Devosiana Ch. Lem. l. c.
Aeschynanthus albus, gracilis, pulchellus Hort.

Dense albo-pilosa; caule graciliore; foliis superne convexis, apice margineque recurvis integerrimis vel vix leviter sinuatis, subtus pallidis; floribus paullo minoribus, 8-9 lin. longis latisque; calyce viridi; corolla alba vel fere roseo-alba, tubo minus curvato, fauce aurea dense rubro-punctata; ceteris praecedentis.

In insula Sanctae Catharinae in Brasilia legit cl. Devos; ceterum ab aliis quoque allata est.

Genus Coccantherae ob ovarium calyci non adnatum tribui Besleriearum, ob corollae limbum tubo plus duplo latiorem subtribui Drymoniearum adnumerandum, generibus Cyrtodeirae, Physodeirae, Skiophilae, Episciae maxime affine, a Cyrtodeira tamen tubo breviore, calcare minore, a Physodeira tubo haud inflato, a Skiophila tubo bicurvato, calyce parvo, ceterum staminibus inter se liberis ab hisce tribus, ab Episcia tandem corollae figura, denique toto habitu ab omnibus diversum est.

Speciem priorem cl. Hooker l. c. nomine Hypocyrtae gracilis Mart. descripsit atque depinxit, quam quidem ab illa Hypocyrta gracili, quam cl. Martius delineavit, non solum late abhorrere et alii generi adscribendam esse jam prius (Gesnerac. p. 178) exposui, sed etiam novum genus exhibere suspicatus sum. Nec tamen ex sola icone generis characteres distinguere ausus, vivis plantis nondum observatis, pro tempore eam simillimo adjunxi Physodeirae generi.

Alteram vero plantam cl. Lemaire l. c. illustravit, Devosianam nominavit, et a specie priore Hookeriana censuit diversam, et aeque diversam utramque ab Hypocyrta gracili Mart. esse consensit. Quam formam, postquam conspeximus vivam atque accuratius examinavimus, genus satis diversum ac plane novum existimare non dubitamus.

Nec vero cl. Lemaire formarum differentiam tanti aestimat, sed **Hypocyrtae** genere cl. Martii in genera Codonanthen et Hypocyrtam ratione nostra diviso, species tamen ita distribuit, ut Codonanthae generi una cum Hypocyrta gracili Mart. et Hypocyrta ciliosa Mart. suas quoque species Hookerianam et Devosianam adscribat, Hypocyrtam vero aggregatam Mart. (l. c. t. 221) et leucostomam Hook. (Bot. Mag. 4310), quae nobis quidem, florum formis ac partibus diligenter comparatis, verae videntur esse Codonanthae, plane excludat.

Quam specierum distributionem, neque causis gravioribus probatam, nec definitionibus tribuum et generum, quales l. c. (p. 207.) aequa quadam ratione compensare conati sumus, congruentem, admittere nequimus. Immo vero censemus, species hasce duas a cl. Lemaire propositas in novum genus supra definitum conjunctas non solum a Codonanthe, sed a tota quoque Hypocyrtearum subtribu discernendas, Codonanthae vero generi species: gracilem, aggregatam, leucostomam, ceteras esse tribuendas.

Denique haud satis perspicuum fortasse videretur, utrum Coccantherae haecce duae re vera diversae species, an forte varietates tantum essent, nisi cl. Lemaire affirmasset, utriusque formae specimina viva eodem loco exculta et habitu et antheseos tempore satis differentia sese observasse.

3. ACHIMENES AUTUMNALIS *Hort.*

(De char. gen. conf. Gesner. p. 201. f. 4.)

Char. spec. Foliis late ovatis, acutis, serratis, basi rotundatis vel fere subcordatis, mollissimis, subtus purpurascentibus, saepius ternis; pedunculis superioribus unifloris, inferioribus saepe trifloris et flores foliaque summa bracteiformia superantibus, in caulis apice paniculatim congregatis; corolla minore, basi subobliqua, roseo-carnea; filamentis apice spiraliter tortis.

Ex horto Mathieu Berolinensi Nov. 1855 accepta.

Caulis robustus subtus aeque ac petioli adultiores purpureus, apice viridis, cum foliis floribusque mollissimus, pedalis vel altior. Folia inferiora 2-2½ poll. longa, apicem versus gradatim usque ad bracteolarum formam decrescentia. Inflorescentia ramoso-paniculata. Calyces laete virides, laciniis erectis acutis. Corollae glabrae, basi gibbulo instructae, sursum parum ampliatae, ventre flavescentes, fauce luteae coccineo-pictae, pollice minores. Filamenta apice tantum torta (magis quam in A. grandiflora, sed minus quam in A. coccinea). Annulus perigynus membranaceus paullulo crassior quam in A. coccinea. Pollen incompletus.

Nova species videretur, inflorescentia et foliorum forma diversa, ni forte hybrida quaedam forma, id quod polline incompleto suspicari licet.

Panici species foliis plicatis in subgenus proprium collectae auctore A. Braun.

In hortis botanicis recentiori tempore unicam tantum Panici speciem foliis plicatis divulgatam vidimus, Panicum scilicet plicatum Auct. s. palmifolium Poir., quum P. plicatum Lam., sub finem saeculi praeteriti in horto Parisiensi cultum, jam dudum evanuerit. Hodie aliam, eamque pulcherrimam et cultura dignissimam hujus sectionis speciem, nuper e seminibus Brasilianis enatam, P. sulcatum Aubl., offerre nobis licet. Inter reliquas quoque vasti generis species, quae foliis plicatis gaudent, complures statura et foliorum amplitudine non minus insignes sunt, quae, ut in hortos introducantur, valde optandum est, et inter quas P. neurodes Schult. cum varietatibus primarium locum tenet. Species foliis plicatis omnes, quarum plurimas in herbario regio Berolinensi examinandi venia mihi erat, quamvis hucusque in variis sectionibus dispersae fuerint, in subgenus unum et proprium, ut sequitur, definiendum colligendas esse haud dubium mihi est.

PTYCHOPHYLLUM.

(Subgenus Panici.)

Foliorum ligula brevis densissime ciliata; lamina aequilatera, basi sensim (in foliis inferioribus saepe in petiolum) attenuata, vernatione longitudinaliter conduplicata et secundum nervos angulo acutissimo e costa mediana progredientes profunde plicata. Panicula aut laxa et pyramidalis, aut condensata et in thyrsum spiciformem elongata, ramis simpliciter aut composite spiciformibus. Axis paniculae primaria, rami et praesertim ramuli inferiores apice plerumque in setam sterilem plus minusve elongatam abeuntes, spiculis pluribus infra setam terminalem alternatim dispositis, quibus antecedunt ramuli nonnulli setiformes spiculam unicam ad basin gerentes. Spiculae subsessiles vel breviter pedicellatae, teretiusculae vel a dorso compressae, glabrae, muticae. Gluma prima semper et multo, secunda plerumque spicula brevior, tertia (floris masculi vel neutrius) et quarta (floris hermaphroditi) inter se subaequales, aut quarta paulo brevior. Lodiculae truncatae. Stigmata plumosa, aut purpurea, aut albida.

Subgenus Setariae proximum. Setae aut elongatae eaeque valde conspicuae, aut breves et parum conspicuae; in nonnullis rami nunc setigeri, nunc spicula terminati; in una specie (P. plicato Lam.) rami primarii omnes spicula terminati, sed ramuli infimi in setam brevissimam abeuntes, ita ut in nulla specie setae omnino desint. Species omnes perennes esse videntur, aut caespitosae, aut repentes, pleraeque foliis late lanceolatis amplis insignes.

1. P. PLICATUM ***Lam. Ill.*** gen. I. (1791) p. 171.
Enc. meth. IV. (1795) p. 736.

Perenne: culmo erecto debili; foliorum vaginis glabris, sub lamina pilorum annulo parum conspicuo cinctis; lamina lanceolata, longe acuminata, supra pilis rarissimis majoribus, subtus minoribus adspersa, demum denudata, margine et secus nervos utrinque scabra; panicula gracili elongata angusta, ramis remotis, abbreviatis, simpliciter spiciformibus, in spiculam terminalem abeuntibus; spiculis confertiusculis, infimis ramulo setiformi spicula breviori lateraliter insidentibus; gluma prima spicula $\frac{2}{3}$ breviore, obtusiuscula, trinervi; secunda spicula $\frac{1}{3}$ breviore, acutiuscula, quinquenervi; tertia apice in mucronem convoluta, quinquenervi, glumellam depauperatam includente: quarta quam tertia vix breviore, acuminata, dorso evidenter punctato-rugulosa.

Sequente multo debilius. Folia in speciminibus visis 5-10″ (sec. Lam. 9-15″) longa, 5-7‴ lata, molliora, longius acuminata. Inflorescentiae rami 5-6‴ longi, spiculis inferiorum 10-11, superiorum sensim paucioribus, omnibus pedicellatis, pedicello dimidia fere spiculae longitudine. Stigmata purpurea.

Planta olim in horto Parisiensi culta orginem ex insula Franciae duxisse dicitur, vel opinione aliorum ex insula St. Domingo. Conf. Lam. Enc. l. c. (vidi specimen herbarii Lamarkiani, nunc Roeperiani, in horto Par. 1790 lectum, et alterum in herbario Willdenowiano asservatum, a cl. Desfontaine datum).

2. P. PALMIFOLIUM Poir. Enc. meth. Suppl. IV. (1816) p. 282.
P. plicatum Roxb. in lit. ad Jacq. et Willd 1806. Flor. Ind. or. I. (1820 et 1832) p. 311.
P. plicatum Willd. Enum. h. Ber. (1809) II. p. 1033.
P. plicatum Jacq. Ecl. Gram. (1813) t. I.
P. plicatum Schrank pl. rar. h. Mon. I. (1819) t. 19. — Trin. Sp. Gram. ic. ill. II. (1829) t. 223.
P. asperatum Kunth En. (1833) p. 126.

Perenne; culmo erecto; foliorum vaginis pilis patentibus plus minusve hirsutis, ore pilis longioribus patentissimis ciliatis et dorso sub lamina pilorum erectorum cingulo instructis; lamina late lanceolata, brevius acuminata, utrinque aequaliter pilosa, margine et subtus ad nervos scabriuscula; panicula erecta, pyramidali, laxa, ramis strictis demum patentissimis composite spiciformibus, ramulis brevibus spiculisque adpressis; rachi piloso-scabra, apice, ramis ramulisque nunc spicula terminatis, nunc in setam spiculas vix superantem abeuntibus; spiculis minus confertis; gluma prima spicula $\frac{2}{3}$, rarius dimidio tantum breviore, obtusa vel acutiuscula, quinquenervi; gluma secunda spicula vix $\frac{1}{3}$ breviore, apiculata, septemnervi; tertia apice in mucronem brevem convoluta, quinquenervi, glumellam depauperatam includente; quarta longitudine fere tertiae, brevissime apiculata, tenuissime punctato-rugulosa.

Folia 1-1½′ longa, 12-25‴ lata. Panicula 6-9″ longa, basi ramis expansis 2-4″ lata, ramis inferioribus 1-2″ longis. Spiculae in ramulis 7 et sensim pauciores, superiores subsessiles, inferiores pedicello spicula quadruplo breviori insidentes, pallide virescentes, rarius violascentes, 3^{mm} fere longae. Stigmata purpurea. Setae praesertim in speciminibus macrioribus observandae.

Planta e Sumatra in hortum botanicum Calcuttae introducta a Roxburghio ad Jacquinum et Willdenowium anno 1806 missa est, ex quo tempore in hortos Europaeos divulgata est. Vidi specimen Roxburghianum ex horto Calcuttensi in herb. Willdenowiano, quod a planta hortensi nostra specie non differt. Specimina spontanea nullibi in herbariis prostant et icones citatae omnes ad plantam hortensem exhibitae sunt.

3. P. NEURODES *Schult.* Mant. II. (1824) p. 228.
P. nervosum Roxb. Fl. ind. I. (1820 et 1832) p. 314 et 311.
P. nepalense Spreng. Syst. I. (1825) p. 321. Kunth Enum. p. 94. Steud. Syn. p. 49.
P. Kleinianum Nees herb.

Perenne; culmo erecto; foliorum vaginis elongatis, verrucoso-strigosis, demum denudatis, ore barbatis, pilorum cingulo dorsali ad originem laminae nullo aut incompleto; lamina lanceolata, supra pilis setiformibus longioribus raris, subtus pilis minoribus crebrioribus vestita, vel denudata, utrinque ad nervos aspera; panicula recta (aut apice cernua), laxa, ramis elongatis demum patulis composite et interrupte spiciformibus; ramulis spiculisque subadpressis: rachi scabra, apice, ramis, ramulisque in setam spiculis (plerumque) longiorem abeuntibus; spiculis laxe alternis; gluma prima spicula $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ breviore, obtusa vel acutiuscula, 3-5-nervi; secunda spicula $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{4}$ breviore, acutiuscula, 5-7-nervi, tertia apice in mucronem plus minusve elongatum convoluta, 5-nervi, glumellam depauperatam includente; quarta tertiam longitudine aequante vel breviore, apiculata, longitudinaliter subtilissime striata et transversaliter punctato-rugulosa.

A praecedente differt vaginarum pilis rigidioribus, plerumque adpressis, verrucis evidentioribus insidentibus; pilis in superficie laminae, ubi adsunt, longioribus, setiformibus; paniculae ramis longioribus et magis interruptis, saepe filiformibus; ramis ramulisque constanter in setas (longiores) abeuntibus; spiculis plerumque magis acuminatis; stigmatibus, ut videtur, albidis. Caeterum quam maxime polymorphum est, culmo debiliore vel crassiore, foliis angustioribus vel latioribus, panicula macra et pauciramea vel speciosa et multiramea, spiculis majoribus vel minoribus, denique pubescentia partium, setarum longitudine, glumarum longitudine relativa et nervorum numero varians. Varietas Kleiniana et Roxburghiana genuinum P. neurodes sistunt. P. amplissimum et lene Steudelii charactere essentiali distinguere nequeo; his accedit var. Thwaitesii, quae pubescentia insignis est. Forte ad hanc speciem, per Indiam orientalem late divulgatam, etiam P. palmaefolium König e regno Siamensi spectat (Naturforsch. 23tes Stück. 1788, p. 201). Varietates mihi sunt:

α. conjungens, foliorum vaginis subnudis; lamina late lanceolata, utrinque nuda; panicula latius pyramidata, abbreviata, ramis patentissimis rigidioribus; setis spicula vix vel paulo tantum longioribus; spiculis latioribus pallidis; gluma prima spicula $\frac{3}{4}$-$\frac{2}{3}$ breviore, trinervi; secunda spicula dimidio breviore, 5-nervi; quarta tertiam aequante vel paululum superante, subtilissime striata et punctulata, vix transverse rugulosa.

Habitu et inflorescentia proxime accedit ad P. palmifolium.

In Nepalia (Royle No. 27. in herb. Nees ab E. sub P. Kleiniano α).

β. Kleinianum (P. Kleinianum α Nees herb.), vaginis subnudis; lamina angustius lanceolata (6-10‴ lata), superne parcissime setulosa, inferne tenuissime pilosa, demum denudata; panicula elongata, pauciramea, laxissima, ramis strictis; setis spicula duplo vel triplo longioribus; spiculis angustioribus pallidis; gluma prima spicula $\frac{2}{3}$ breviore, 5-nervi; secunda spicula $\frac{1}{3}$ breviore, 7-nervi; quarta tertiam aequante, evidentius rugulosa.

In peninsula Indiae orientalis (Wight No. 26); prope Courtallum (No. 1029); in Malabaria (No. 1647).

γ. blepharoneuron, culmo debili; foliis minoribus; vaginis parcissime strigosis, demum denudatis; lamina anguste lanceolata (5-6‴ lata), supra setulis majoribus secus nervos regulariter seriatis munita, subtus nuda; panicula macra, minus interrupta et minus expansa, ramis valde flexuosis; setis spicula quadruplo ad quintuplo longioribus; spiculis saepe coloratis paulo minoribus; gluma prima spicula $\frac{2}{3}$ breviore, 3-5-nervi; secunda $\frac{1}{3}$ breviore, 7-nervi; quarta tertiam aequante, evidentius rugulosa.

In Nepalia ubique et per totum annum vigens (Wallich No. 8703).

δ. Roxburghianum (P. Kleinianum β. Nees herb.); culmo altiore et robusto; foliis amplioribus; vaginis parce strigosis, demum denudatis; lamina latius lanceolata (14-18‴ lata), superne parce setulosa, inferne tenuissime pilosa; panicula speciosa ($1\frac{1}{2}'$ et ultra longa), multi- et longi-ramea, erecta, ramis inferioribus filiformibus saepe arcuatim-pendulis; setis spicula duplo triplove longioribus, spiculis minoribus (3^{mm} fere longis) subfuscescentibus; gluma prima spicula $\frac{2}{3}$ breviore, 3-nervi; secunda $\frac{1}{3}$ breviore, 5-nervi; quarta tertiam aequante.

In Nepalia (Wallich No. 8702 in herb. Nees ab E.), prope Courtallum (No. 1014) et in Bengalia prope Sillet (No. 8702 in herb. Kunth).

ε. amplissimum (P. amplissimum Steud. Syn. p. 54; P. Kleinianum Nees in Hook. Journ. of Bot. 1850), altissimum; foliis amplis; vaginis insigniter tuberculatis, strigosis; lamina late lanceolata (12-25‴ lata), omnino denudata; panicula speciosissima (ad 2′ longa), multi- et longi-ramea, erecta; setis spicula duplo triplove longioribus; spiculis minoribus (3^{mm} longis), subfuscescentibus; gluma prima spicula $\frac{2}{3}$ ad $\frac{1}{2}$ breviore, 3-nervi (perraro 5-nervi); secunda $\frac{1}{4}$ breviore, plerumque 6-nervi; tertia longius mucronata, quartam superante.

In insulis Philippinis (Cuming No. 553).

ζ. lene (P. lene Steud. Syn. p. 54), statura, colore, foliorum amplitudine, vaginis, inflorescentia et glumarum longitudine cum praecendente convenit, a quo differt lamina subtus tenuissime pilosa, gluma prima 3-5-nervi, secunda septemnervi.

In insula Java (Zollinger No. 815).

η. Thwaitesii, culmo elato et robusto; foliis amplis; vaginis insigniter verrucosis et strigosis, nec non passim minutissime pulverulento-adspersis; lamina late lanceolata (11-13‴ lata), supra setulosa, subtus dense pilosa; panicula speciosa, apice nutante, ramis inferioribus valde elongatis pendulis; rachi aspera et parce pilosa; setis spicula brevioribus vel vix longioribus; spiculis majoribus (4^{mm} longis), ad glumas steriles pubescentia tenuissima e pilis microscopicis crispatim contortis vestitis; gluma prima spicula vix $\frac{2}{3}$ breviore, 5-nervi; secunda $\frac{1}{4}$ breviore, 7-nervi; tertia longius mucronata, quartam superante.

In insula Ceylon (Thwaites).

4. P. COSTATUM Roxb. Fl. ind. I. (1820 et 1832) p. 315 et 312. — Steud. Syn. p. 64.
P. Thouarsianum Nees in Steud. Syn. p. 62.

Perenne, culmo e basi longe repente et radicante adscendente, ramoso ($1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}'$ supra terram elato); foliorum vaginis internodio multo brevioribus, inferioribus e tuberculis piliferis, superioribus nudis, margine piloso fimbriatis, cingulo pilorum dorsali carentibus; lamina late lanceolata (5-8‴ lata), longe acuminata, utrinque secus nervos pilis longioribus laxe seriatis versus marginem directis, subtus praeterea pilis inconspicuis sparsis munita, margine et ad nervos scabra, prope basin ciliis nonnullis longioribus instructa; panicula thyrsiformi, recta, ramis dense spiciformibus (pollice brevioribus) erecto-patentibus; rachi scabra et parce pilosa; ramis in setam brevissimam, ramulis in longiorem spiculas duplo vel triplo superantem abeuntibus; spiculis subunilateraliter confertis, oblongis; gluma prima spicula $\frac{3}{4}$ breviore, 3-nervi; secunda spicula $\frac{1}{3}$ breviore, 7-nervi; tertia 7-nervia, glumellam ejusdem longitudinis et florem masculum includente; quarta longitudine fere tertiae, apiculata, dorso transverse rugosa.

Species a praecedentibus valde distincta, habitu peculiari gaudens. Folia tenuiora et breviora, vagina plerumque 2-4″, lamina 4-8″ longa. Inflorescentia fere Echinochloae, sed spicae laterales undique versae et densius confertae. Spiculae $2\frac{1}{2}^{\mathrm{mm}}$ longae. Rugae transversales glumae quartae saepius gluma secunda eam tegente imitantur.

Habitat in insula Mauritii, unde 1802 in hortum Calcuttensem introductum est. Vidi specimen Wallichianum ex horto bot. Calcutt. sub No. 8689 missum, et specimen Thouarsianum sine dubio in ins. Maur. lectam in herb. Willdenowiano. Asservantur insuper in herb. reg. Berol. specimina in insula Ceylon lecta, ubi hanc speciem introductam esse suspicor.

5. P. CHAMAERAPHIS Nees Mspt. (non Trin., quod est Chamaeraphis hordeacea R. Br.).
P. homonymum Steud. Syn. p. 48.

Perenne? culmo erecto, humili et gracili; foliorum vaginis margine barbatis, caeterum nudiusculis; lamina lanceolata, longe acuminata, utrinque secus nervos pilis longioribus laxe seriatis munita, margine et ad nervos scabriuscula et prope basin ciliis nonnullis longioribus instructa; panicula elongata, laxa, erecta, ramis gracilibus, simpliciter spiciformibus, apice in setam abeuntibus; spiculis laxe alternantibus secundis, inferioribus singulatim ad basin ramuli setiformis spiculam duplo vel triplo superantis collocatis; rachi primaria et secundaria, nec non setorum basi pilis longis patulis ciliata; spiculis a dorso valde compressis, ovalibus, obtusissimis ($2\frac{1}{2}^{\mathrm{mm}}$ longis); gluma prima spicula $\frac{2}{3}$ et ultra breviore, obtusissima, trinervi; secunda spiculam fere aequante, obtusa, 5-6-nervi; tertia obtusiuscula, apice paululum inflexa, 5-nervi, glumellam depauperatam includente; quarta tertiam aequante, vix apiculata, transverse rugosa.

Species valde singularis, respectu reliquorum subgeneris specierum nana, pedalis aut vix altior, forsan annua, caespitulos multicaules formans. Foliorum lamina longitudine 3-5″ vix excedens, 4-5‴ lata, quoad pubescentiam cum Panico costato conveniens. Inflorescentia quam in reliquis multo simplicior, maxime regularis. Stigmata purpurea.

In Nepalia (Royle No. 47).

6. P. FORBESIANUM Nees in Steud. Syn. p. 98.

Perenne; culmo stricto; foliorum vaginis elongatis, margine barbatis; lamina lineari-lanceolata elongata, ad basin pilis longis barbata, caeterum denudata, margine et ad nervos scabra; panicula elongata, angusta, stricta, ramis erectiusculis simpliciter spiciformibus (vel basi subdivisis), in setam elongatam abeuntibus; spiculis laxissime alternantibus, inferioribus singulatim ad basin setae spiculam duplo triplove superantis collocatis; rachi inferne brevissime pilosa, superne scabra; spiculis ovalibus, apice attenuatis acutiusculis, parum compressis; gluma prima spiculam dimidiam aequante eamque basi dilatata amplectente, acutiuscula, 5-nervi; secunda spicula paululum breviore, latissime ovata, obtusa, 9-nervi; tertia breviter acuminata, 7-nervi, glumellam paulo breviorem et florem masculum includente; quarta tertiam aequante, utrinque attenuata, longitudinaliter striolata et transverse obsoletissime rugulosa.

Inflorescentiae simplicitate ad priorem speciem accedit, sed culmus altior, 3-pedalis; folia valde elongata, angusta, ultra pedem longa, 5-7‴ lata. Panicula in specimine examinato 10″ longa, ramis vix pollicem longis, spiculas ut plurimum 8-9 gerentibus.

In Nepalia (Royle No. 31).

7. P. SULCATUM Aubl. Guian. I. (1775) p. 50; — Lam. Enc. IV. (1795) p. 746; — Nees ab E. in Mart. Fl. Bras. II. p. 253 (ex parte).

Perenne; culmo erecto, elato; foliorum vaginis hirsutis, ore longe barbatis et dorso sub lamina pilorum annulo adpresso cinctis; lamina amplissima, late lanceolata, breviter acuminata, supra nuda et glabra, subtus pilis minutissimis adpressis et vix conspicuis parce adspersa, ad nervos, aeque ac margine, scabriuscula; panicula thyrsoidea fusiformi vel subcylindrico-elongata, basi interrupta, superne condensata, cernua, ramis brevibus (pollicaribus, infimis nonnunquam magis elongatis), erecto-patentibus, e basi composita superne spiciformibus, ramulis spiculisque confertis unilateralibus; rachi superne breviter pilosa, ramorum scabra; setis in apice ramorum et ramulorum spicula triplo ad quintuplo longioribus; spiculis oblongo-lanceolatis; gluma prima spicula $\frac{2}{3}$ breviore, obtusa, 3-nervi, nervis marginem hyalinum non attingentibus; secunda $\frac{1}{3}$ breviore, acutiuscula, 5-nervi; tertia acuminata, 5-nervi, glumellam depauperatam includente; quarta tertiam fere attingente, sensim acutata, subtiliter transverse punctato-rugulosa.

Omnium speciosissimum! Culmus 5-6′ altus; foliorum lamina latissima, inferiorum $1\frac{1}{2}$′ longa, 24-36‴ lata, basi in petiolum anguste marginatum sensim attenuata; inflorescentia in speciminibus cultis 1-$1\frac{1}{2}$′ longa, in specimine spontaneo Sellowiano $2\frac{1}{4}$′ longa; setae numerosae et valde conspicuae; spiculae $2\frac{1}{2}$-3^{mm} longae, $\frac{3}{4}^{mm}$ latae, virides. Gluma floris hermaphroditi albida, nitens. Stigmata alba.

In Martinica sec. Plumier (Milium latifolium sulcatum Plum. Mspt. s. Milium arundinaceum latifolium foliis liratis Plum. Cat. 1703. p. 10); in Guiana sec. Aublet; in Brasilia meridionali prope Yriro (Sellow in herb. reg. Berol.); in insula St. Catharina, unde semina misit Dr. Blumenau, e quibus Martio 1854 in horto satis plantae enatae sunt speciosissimae, quae sero autumno 1855 primum florebant.

8. P. CRUS ARDEAE Willd. herb. — Nees ab E. in Mart. Fl. Bras. II. (1829) p. 253; — Steud. Syn. p. 54.

Setaria Crus Ardeae Kunth. Enum. p. 155.
? Panicum elongatum Poir. Encycl. Suppl. IV. (1816) p. 278. (non Pursh).
? P. Poiretianum Schult. Mant. II. (1824) p. 229.
? Setaria Poiretiana Kunth Enum. p. 155.
? Panicum sulcatum Bertol. Excerpt. (1820) p 14; Opusc. scient. 4. p. 230.
? Setaria sulcata Raddi Agrost. Bras. (1823) p. 50; — Schult. Mant. II. p. 278.

Perenne; culmo erecto, elato; foliorum vaginis subnudis, ore vix barbatis, dorso sub lamina pilorum annulo adpresso cinctis; lamina angustius lanceolata, supra nuda et glabriuscula, subtus pilis minimis adspersa vel subnuda, ad nervos, aeque ac margine, scabra; panicula thyrsoidea, angusta et valde elongata, satis laxa et basi saepe interrupta, ramis brevibus (pollicaribus), suberectis, e basi composita superne spiciformibus, ramulis spiculisque minus confertis unilateralibus; rachi scabra; setis in apice ramorum et ramulorum spiculam duplo ad sextuplo superantibus; spiculis ovato-oblongis, subacuminatis; gluma prima spicula $\frac{2}{3}$ breviore, obtusa, 3-5-nervi, nervo medio marginem anguste hyalinum attingente; secunda spicula $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$ breviore, subapiculata, 5-7-nervi; tertia apice convoluto-mucronata, 5-nervi, glumellam perfectam includente; quarta tertiam fere aequante, acuminata, obsolete punctato-rugulosa.

α. longisetum, setis spicula quadruplo ad sextuplo longioribus; gluma prima plerumque 5-nervi, secunda 7-nervi

β. brevisetum, setis spicula duplo triplove longioribus; gluma prima plerumque 3-nervi, secunda 5-nervi.

Species praecedenti affinis. Culmus $3\frac{1}{2}$-5′ attingere videtur, in specimine Sellowiano basi geniculatus et decumbens, e nodis radicans, in specimine guianensi inde a basi erectus. Foliorum lamina in speciminibus examinatis 8-14‴ lata. Inflorescentia 1-$1\frac{1}{2}$′ longa, 1″ lata. Spiculae $3\frac{1}{2}$-4^{mm} longae, $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}^{mm}$ latae, altero latere valde convexae, altero planae, aviculae caput fere aemulantes. Gluma floris hermaphroditi subfusca, nitida.

Cl. Nees varietatem longisetam hujus speciei cum P. sulcato comiscuit, ut e descriptione hujus in Flora Bras. elucet. P. sulcatum Bertolonii (Setaria sulcata Raddii) quoque e descriptione potius ad P. Crus Ardeae pertinere videtur, aeque ac P. elongatum Poir., quod vix recte cum P. specioso Nees conjunctum esse mihi videtur.

In America meridionali primus invenit Humboldt (vidi specimen mancum var. *β.* in herb. Willdenowiano); in Brasilia cum praecedente specie varietatem *α.* legit Sellow (herb. reg. Berol.); prope Rio de Janeiro a Raddio indicatur; specimen var. *α.* ibidem a cl. Ackermann (olim consule Badensi in Brasilia) lectum ipse possideo. E Guiana gallica denique var. β. e Museo Paris. sub No. 62 communicatam vidi.

9. P. SPECIOSUM Nees ab E. in Mart. Fl. Bras. II. (1829) p. 252.

Perenne; culmo erecto, elato; foliorum vaginis nudis vel breviter setulosis, margine ciliatis, ore breviter barbatis et dorso sub lamina pilorum annulo adpresso cinctis; lamina late lanceolata, acuminata, utrinque nuda vel subtus breviter pilosa, supra glabra, subtus ad nervos margineque scabriuscula; panicula dense thyrsoidea, angusta et valde elongata, erecta, ramis brevibus (vix pollicaribus), plus minusve patulis, e basi composita superne spiciformibus, ramulis spiculisque confertis unilateralibus; rachi scabra; setis in apice ramorum et ramulorum spicula duplo ad quadruplo longioribus; spiculis oblongo-lanceolatis, acuminatis; gluma prima spicula $\frac{2}{3}$-$\frac{1}{2}$ breviore, obtusa vel acutiuscula, 3-5-nervi; secunda spicula vix $\frac{1}{3}$ breviore, acuta, 5-7-nervi; tertia acuminata, 5-nervi, glumellam evolutam includente; quarta tertiam aequante vel paulo breviore, acuminata, transverse punctulato-rugulosa.

Ab affini P. sulcato praesertim differt culmo strictiore et, ut videtur, humiliore; vaginis plerumque nudis; inflorescentia e vagina folii supremi breviter exserta vel basi occulta, omnino erecta, magis cylindrico-elongata; spiculis longioribus, gluma prima et secunda ratione spiculae longioribus, glumella in axilla glumae tertiae perfecte evoluta glumam longitudine aequante, gluma quarta longius acuminata. Caeterum vix minus speciosum. Folia ampla, lamina 1-$1\frac{1}{2}'$ longa, 16-$26'''$ lata, basi in petiolum marginatum attenuata. Inflorescentia $1\frac{1}{2}$-$2'$ longa, pollicem vel paulo ultra lata. Spiculae teretiusculae, subfuscae, nitidae, 4-5^{mm} longae, vix $1\frac{1}{2}^{mm}$ latae. Stigmata albida. Secundum specimina in herbario reg. Berol. asservata varietates tres distinguendae esse videntur:

α. Martianum (P. speciosum Nees l. c.), foliorum lamina brevius acuminata, utrinque nuda; paniculae ramis divaricatis, spiculis deorsum flexis; setis spicula subquadruplo longioribus; gluma prima acutiuscula, 5-nervi; secunda 7-8-nervi, quarta tertiam longitudine fere aequante.

β. Pöppigii, foliorum lamina longius acuminata, subtus pilosa; paniculae ramis erecto-patentibus, spiculis non deflexis; setis brevioribus, spicula vix triplo longioribus; gluma prima obtusissima trinervi; secunda 5-nervi, quarta tertiam aequante.

γ. laxum, foliorum lamina longius acuminata, utrinque nuda; paniculae laxioris et inferne magis interruptae ramis erectioribus, spiculis non deflexis; setis spicula triplo ad quadruplo longioribus; gluma prima obtusiuscula, 5-nervi; secunda 7-nervi; quarta quam tertia paulo breviore.

Var. α. in Brasiliae provincia Para legit Martius; var. β. et γ. ad fluvium Amazonum cl. Pöppig (No. 3056 et 2281).

10. P. CERNUUM Willd. herb. Spreng. Syst. I. (1825) p. 318; Nees in Mart. Fl. Bras. p. 253; Steud. Syn. p. 53.

Setaria cernua H. B. et K. Nov. gen. I. (1815) p. 111; Kunth Enum. I. p. 155.

Perenne; culmo erecto; foliorum vaginis ore pilosis, caeterum nudis, pilorum cingulo dorsali destitutis; lamina lineari, dura, supra sparse pilosa, dorso nuda et glabra; panicula in thyrsum spiciformem cylindrico-elongatum contracta, cernua, ramis densissime congestis brevibus inferne compositis, apice ramulisque seta tenui spicula duplo longiore terminatis; rachi pilosa; spiculis confertis, omnibus pedicellatis, oblongis, acutis; gluma prima dimidiam spiculam superante, spiculam basi amplectente, acuta, 3-nervi; secunda spiculam fere aequante, mucronulata, 5- (rarius 7-) nervi; tertia secundae simili, 5-nervi, glumellam perfectam et florem masculum includente; quarta praecedentibus duabus multo breviore, obtusa et vix mucronulata, transverse rugulosa.

De hac specie, cum praecedentibus inflorescentiae indole conjuncta, in reliquis vero distinctissima, valde dubius sum, utrum revera ad Ptychophylli subgenus pertineat. Folia inferiora in specimine herbarii Willdenowiani aeque ac Kunthiani desunt, superiora, quae prostant, plicis nonnullis parallelis, minus regularibus, nescio an fortuito, percursa sunt. Foliis gaudet quam in reliquis Ptychophylli speciebus multo durioribus, lamina lineari, basi parum contracta, tres lineas latitudine vix superante instructa. Nervi, quae in reliquis Ptychophyllis oblique a costa mediana excurrunt, in hac specie costae mediae (satis distinctae) paralleli, in pagina superiore magis quam in inferiore prominuli. Scabrities in nervis nulla, in margine denticuli minutissimi, imo sub lente vix conspicui. Inflorescentia 3-$6''$ longa, $\frac{1}{3}$-$\frac{2}{3}''$ crassa, Alopecuri spicam fere aemulans. Setae quam in aliis plerisque speciebus minus conspicuae, tenues, flexuosae. Infra setam rami terminalem spiculae inveniunter solitariae circiter 3, quibus praecedunt totidem ad basin pedicelli spicula altera brevius pedicellata auctae, porro ramuli ipsi in setam abeuntes spiculasque 2, 3 vel plures gerentes; ramuli setigeri spiculam unicam gerentes omnino deesse videntur. Pedicelli spicula nunc paulo breviores, nunc duplo fere longiores. Spiculae 3^{mm} fere longae, $1\frac{1}{4}^{mm}$ latae, pallidae, albescentes.

In montanis regni Quitensis ad flumen Guallabamba legit Humboldt.

Praeter species enumeratas ad Ptychophylli subgenus forte spectant:

1. P. megaphyllum Steud. Syn. p. 53.
2. P. flabellatum Steud. ibid. p. 53.
3. P. paniculiferum Steud. ibid. p. 54.
4. P. racemiferum Steud. ibid. p. 64.
5. P. plicatile Hochst. Flor. 1855. p. 198.

Penicillariae species novae auctore
A. Braun.

Illustrissimus comes Schlieffen a Schlieffenstein ex itinere Africano redux Julio anni 1854 grana frumenti cujusdam in regno Cordofano sub nomine „Dogghe“ („*Doche*“ sec. Ehrenb.) culti benigne mihi communicavit, e quibus autumno ejusdem anni in horto botanico satis et plantulis novellis per hiemem in caldario servatis aestate insequente sub diu plantae speciosae, latifoliae prodierunt habitu cum Penicillaria spicata, antiquitus in hortis culta, convenientes, sed, id quod accuratius examen probavit, non solum ab omnibus Penicillariis hucusque cognitis, sed etiam inter se quoad speciem aut varietatem saltem distinctae.

Penicillariae genus a Willdenowio a. 1809 conditum, in Steudelii opere novissimo iterum Pennifeto subjunctum est, a quo antherarum loculis apice penicillatis et stylis connatis satis differt. Aeque ac alia plantarum cerealium genera species et varietates numerosas, haud facile distinguendas amplectitur, quarum plures jam veteribus cognitae auctorum recentiorum confusione maximae intricatae sunt, id quod cl. Schlechtendal in Linnaeae volumine XXV. (1852) p. 530. exposuit. Species nonnallas novas cl. Figari et De Notaris in Agrostographiae aegyptiacae fragmentis (1853) exposuerunt, aliae ineditae, nec non varietates complures novae e Nubia, Senegambia et regno Mossambicensi in herbario reg. Berolinensi asservantur.

1. **PENICILLARIA** CORDOFANA

A. Braun et Bouché.

Foliis nudis; spica oblongo-cylindracea; involucris brevissime pedunculatis, dense sursum imbricatis demum patentissimis, plerumque unispiculatis, setis spiculas subaequantibus vel paulo superantibus, una reliquis longiore spiculam longius superante, interioribus laxe plumosis; spiculis oblongis, bifloris (rarissime unifloris); glumis spathaceis (prima et secunda) minimis, longitudine subaequalibus, hyalinis, enerviis, sudenticulatis; gluma tertia spicula $\frac{1}{6}$-$\frac{1}{4}$ breviore, oblonga, obtusa, evidenter mucronata, 3-5-nervi, glumellam longiorem et florem masculum amplectente; gluma quarta breviter subulato-acuminata, 5-6-nervi, prope marginem tenuissime et brevissime piloso-ciliata, glumellam paulo breviorem nudam et florem hermaphroditum amplectente.

Culmus 4′ circiter altus, nodis subbarbatis. Foliorum vagina laminaque nuda; lamina utrinque scabra 8-10‴ lata. Spica 4-5″ longa, ultra pollicem dimidium crassa. Rachis breviter hirsuta. Pedunculi involucro multoties breviores, basi tantum pilis brevibus erectis obsiti. Quoad involucri longitudinem formae duae distinguendae sunt, longiseta, setis interioribus spiculam superantibus, una spicula duplo longiore, et breviseta, setis spiculam vix aequantibus, una tantum eam breviter superante. Caeterum setae pallidae, demum fusco-purpurascentes, scabrae, exterioribus nonnullis exceptis medio distiche laxe plumosae. Spiculae solitariae, rarius geminatae, intra involucrum brevissime pedicellatae, 6^{mm} longae, plerumque biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Gluma prima brevissima, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}^{\mathrm{mm}}$ longa, triangularis, obtusa, margine denticulis nonnullis instructa, tenuissime membranacea; secunda vix longior, sed latior, rotundato-truncata; gluma tertia longitudine varians, in spiculis bifloris $\frac{1}{6}$-$\frac{1}{4}$, in unifloris (rarissimis) spicula dimidio brevior, viridis, margine membranaceo hyalino cincta, rotundato-obtusa, nervo medio prominente mucronata, trinervis, rarius 4-5-nervis, nervis dorso prominentibus scabris, caeterum glabra. Glumella floris masculi gluma constanter longior, apice latiuscule truncata, tenuissime ciliolata, binervis, nervis superne scabris, caeterum glabra. Antherae loculi superne penicillati, inferne apiculati. Gluma quarta (floris hermaphroditi) si expanditur ovata, sed propter marginem inflexum ovato-lanceolata, brevius subulato-acuminata, 5-nervis, rarius 6-, rarissimi 7-nervis, nervis versus apicem glumae scabris, margine inflexo tenuissime et brevissime pubescentibus (nec longe barbatis). Glumella floris hermaphroditi gluma paulo brevior, apice anguste truncata, et ciliolata, ad nervos scabriuscula, caeterum glabra. Caryopsis obovata, a dorso compressiuscula, brevissime apiculata, 3-4^{mm} longa, 2-$2\frac{1}{4}^{\mathrm{mm}}$ lata, 1-$1\frac{1}{4}^{\mathrm{mm}}$ crassa, livida, colore nunc magis in flavo-viridem, nunc magis in fusco-cinereum vergente.

In regno Cordofano culitur sub nomine „*Dogghe.*“

Huic formae sequentes proxime accedunt, quas omnes, praesertim glumarum forma, longitudine relativa et nervatura aliisque notis distinguendas, ad interim nominibus propriis specierum loco propono, quamvis ad typos specificos pauciores demum revocandas esse persuasum mihi est.

2. P. NUBICA, spica cylindrica, densissima; involucris breviter pedunculatis (pedunculis involucro dimidio brevioribus, ubique villosis), patentissimis, infimis demum reflexis, bispiculatis, setis spiculas subaequantibus, una (vel binis) longiore; spiculis aut bifloris, aut unifloris; glumis spathaceis minimis hyalinis enerviis (prima in spiculis unifloris fere deficiente); gluma tertia aut florem masculum fovente eaque spicula $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{5}$ breviore, 3(–4)-nervi, emarginata, vix mucronulata, glumellam longiorem dorso ciliatam amplectente; aut sterili spicula $\frac{2}{3}$–$\frac{3}{4}$ breviore, truncato-emarginata, ciliolata, tenuissime 1–3nervi; gluma quarta 5–6 nervi, versus marginem evidentius pilosa. (Nodi barbati; vaginae verrucis setigeris minimis parce obsitae; spicae 3″ circiter longae, $\frac{1}{2}$″ crassae; caryopsis matura e glumis emergens, magis pyriformis et crassior quam in forma cordofana, colore in coeruleum vergente. Spiculae uniflorae praesertim in spicis serotinis ramorum obviae.)

In Nubia cultam legit cel. Ehrenberg.

3. P. ARABICA, spica elongata, cylindrica, densissima; involucris breviter pedunculatis (pedunculis ut in praecedente), 1–2–spiculatis, setis spiculas subaequantibus, una reliquis vix longiore; spiculis minoribus et obtusioribus, omnibus unifloris; gluma prima fere deficiente; secunda minima, enervi; tertia (sterili) spicula $\frac{3}{4}$-$\frac{4}{5}$ breviore, emarginato-truncata, ciliolata, hyalina, tenuissime 1–3nervi, gluma quarta apice attenuata, vix acuminata, 5–nervi, versus marginem pilosiuscula.

Colitur in Arabia felici (herb. Nees ab E.).

P. cordofana et nubica glumella floris masculi glumam superante conveniunt, nec nisi notis inferioris momenti differunt. P. arabica, in qua spiculas unifloras tantum inveni, his certo intime juncta est, id quod spiculis bifloris demum repertis probandum erit. Hae tres sine dubio conjunctim typum specificum proprium repraesentant, ***P. Doche*** salutandum.

4. P. COMPACTA, spica oblongo–cylindracea, crassa, densissima; involucris breviter pedunculatis (pedunculis ut in praecedente), patentissimis, bi– (rarissime tri–) spiculatis, setis spiculas vix aequantibus (seta eminente nulla); spiculis bifloris (rarissime unifloris); gluma prima minima, hyalina, enervi; secunda spicula $\frac{1}{5}$–$\frac{2}{3}$ breviore, truncata, obtusa vel acuta, hyalina, 1–3nervi; tertia spicula $\frac{1}{6}$ breviore, obtusa, mucronata, 5– (rarius 3–4–, vel 6–) nervi, glumellam paululum breviorem dorso piloso-ciliatam et florem masculum amplectente (rarissime sterili, spicula $\frac{2}{3}$ breviore, trinervi); quarta breviter subulato-acuminata, 5–nervi, prope marginem piloso–ciliata. (Nodi barbati, vaginae nudae, folia sparse pilosa, spica $3\frac{1}{3}$″ longa, ultra $\frac{1}{2}$″ crassa).

In Nubia cum P. nubica cultam legit cel. Ehrenberg.

P. nubicae simillima, sed praeter spicam crassiorem et defectum setarum involucri eminentium gluma floris masculi glumellam paululum superante et gluma secunda magis evoluta, nervis tenuissimis 1–3 percursa essentialiter differt. Nihilominus ad typum ***Penicillariae Doche*** pertinere videtur.

5. P. SPECIOSA, spica majore et laxiore, cylindraceo-elongata; involucris breviter pedunculatis (pedunculis ut in praecedentibus, nonnunquam longioribus spiculas subaequantibus, nec non longius pilosis), erecto-patentibus,

2- rarissime 1- vel 3-) spiculatis, setis spiculas aequantibus, una reliquis longiore; spiculis bifloris (rarissime unifloris); gluma prima fere deficiente; secunda brevissima, truncata, hyalina, enervi; tertia spicula $\frac{1}{5}$-$\frac{1}{6}$ breviore, obtusa, validius mucronata, 5–7–nervi, glumellam subaequilongam dorso ciliatam et florem masculum amplectente, (rarissime sterili, spicula $\frac{1}{3}$ breviore, 1 – 3 – nervi); quarta longius acuminata, 7–nervi, laxe pilosa (Nodi barbati; vaginae parce verrucoso – setulosae; folia latissima, ultra pollicem (ad 15''') lata; spica 5 – 6'' longa, $\frac{1}{2}$'' et ultra crassa.)

In Nubia cum P. nubica et compacta cultam legit cel. Ehrenberg.

Forma spicae magnitudine et foliorum latitudine insignis a praecedente praeter spicam laxiorem praesertim nervorum glumae tertiae et quartae numero diversa.

6. P. VULPINA, spica subcylindracea, versus apicem sensim attenuata, minus stricta; involucris brevissime pedunculatis (pedunculis quartam spicularum partem aequantibus, pilosis), erecto–patentibus, unispiculatis (rarius bispiculatis), setis spicula sesqui-, nonnullis duplo longioribus; spiculis bifloris, rarius unifloris; gluma prima fere deficiente; secunda brevissima, hyalina, enervi (rarissime magis elongata et nervi rudimento instructa); gluma tertia aut florem masculum fovente eaque spicula $\frac{1}{5}$ breviore, obtusa, mucronulata, 6–7–nervi, glumellam aequilongam apice anguste productam dorso ciliatam amplectente; aut sterili spicula $\frac{2}{3}$ breviore, mucronulata, trinervi; quarta longius acuminata, 6–7–nervi, versus marginem pilosa. (Nodi pilosi; vaginae verrucis setulisque crebrioribus obsitae; lamina foliorum utrinque setuloso-pilosa: antherarum loculi apice ut in reliquis penicillati, basi longius apiculati; coryopsis minor glumis immersa.)

In consortio praecedentium in Nubia cultam l. cel. Ehrenberg.

Spicarum habitu peculiari, subflexuoso, propter setas longiores magis pennisetoideo, nec non colore violascente vel ferrugineo – rufescente a praecedentibus magis discrepat, sed glumarum forma et nervatione cum P. speciosa omnino fere convenit. Glumella floris masculi et hermaphroditi in apicem abrupte angustatam longius producta, ut in sequente, quacum typum specificum proprium, cui nomen *P. typhoideae* reservari posset, sistere videtur.

7. P. PLUKENETII, spica subcylindrica, stricta; involucris brevissime pedunculatis (pedunculis ut in praecedente), erecto - patentibus vel demum patentissimis et inferioribus subreflexis, 1–2 spiculatis, setis spiculas subaequantibus vel vix superantibus, seta una reliquis nonnunquam longiore: spiculis aut bifloris aut unifloris, angustioribus; gluma prima minima aut fere deficiente; secunda brevissima, dilatata, hyalina, enervi; gluma tertia aut florem masculum fovente, spicula $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{5}$ breviore, oblongo–lanceolata, obtusa vel late emarginata, mucronulata, 3–(rarius 5–) nervi, glumellam aequilongam apice anguste productam dorso vix ciliatam amplectente; aut sterili spicula $\frac{1}{2}$–$\frac{1}{3}$ breviore, ovata, apiculata, trinervi; gluma quarta sensim acuminata, 7 – 9 – nervi (rarissime 5–nervi), versus marginem parce et brevissime pilosiuscula. (Praecedentibus minus robusta; vaginae tuberculis crebris setiferis obsitae, nec non foliorum lamina setoso–pilosa; spica Alopecuri spicam aemulans, 1$\frac{1}{2}$–3'' longa, pollicem dimidium fere lata. versus apicem vix attenuata; glumella floris hermaphroditi dorso papillosa.)

In Aegypto, ubi ,,*Doche*" apellatur sec. Ehrenb.

A praecedente praesertim differt involucri setis brevioribus et nervatura glumae tertiae; caeterum valde variat. In herb. reg. adsunt: a) forma major spica elongata densa, spiculis inferioribus subreflexis, omnibus bifloris (in insulis incultis petrosis prope Suan lecta a cl. Ehrenberg): b) forma media, spiculis erectis, plerisque bifloris (prope Syene lecta a cl. Sieber); c) forma depauperata, spica acutiore magis rufescente. spiculis erectis omnibus unifloris (cum praecedente a Siebero lecta): d) forma hortensis vaginis foliisque nudis, involucris unispiculatis, spiculis unifloris, gluma quarta 5–nervi (ex horto Berolinensi). Ad formam a) pertinere videtur ***Pennisetum typhoideum*** Del. Fl. de l'Eg. t. 8: forma b) et c) ***Penicillariam Sieberianam*** Schlechtd. Linnaea XXV (1852) p. 565 sistunt; forma d) vera est ***P. Plukenetii*** Link. Hort. Berol. I. (1827) p. 221, in hortis cum Penicillariae spicatae forma angustiore saepe confusa. P. Plukenetii Jacq. Ecl. Gram. t. 47 (sine descriptione edita) habitu convenit, sed ex icone pedunculis longioribus et glumella floris masculi glumam superante differt. Ad typum P. typhoideae porro pertinere videntur species sequentes a cl. Figari et De Notaris propositae:

8. P. FALLAX Fig. et De Not. Agrost. aegypt. fragm. II. p. 55. in Nubia superiore ad flumen album lecta, quae secundum iconem et descriptionem autorum spiculis partim unifloris, partim bifloris aliisque notis cum P. Plukenetii convenit. sed gluma tertia in spiculis bifloris quartam aequante, in unifloris spicula dimidia longiore anguste lanceolata uninervi differt.

9. P. RADDIANA Fig. et De Not. ib. p. 57. in Aegypto a Raddio lecta, plerisque notis, praesertim spiculis omnibus bifloris et gluma floris masculi emarginata cum formis majoribus P. Plukenetii convenire, nec nisi gluma secunda rudimento nervi instructa differre videtur. His denique accedit forma e seminibus Cordofanis culta secunda:

10. P. SOCIA *A. Braun et Bouché.*

Foliis nudis; spica cylindracea; involucris brevissime pedunculatis, sursum imbricatis, plerumque bispiculatis, setis interioribus spiculas paulo superantibus laxe et parce plumosis; spiculis lanceolatis, sensim acuminatis; glumis spathaceis angustis. prima brevissima hyalina enervi, secunda paulo longiore hyalina 1-3-nervi; gluma tertia spiculam dimidiam superante, 3-nervi, glumellam minimam depauperatam includente; quarta sensim in acumen subulatum attenuata, 5-nervi, nuda, glumellam paulo breviorem et florem hermaphroditum amplectente.

Planta debilior, nodis breviter barbatis, foliis angustioribus, vaginis ore barbatulis, caeterum nudis; lamina supra magis quam infra scabra. Spica angustior, vix tripollicaris. Rachis breviter hirsuta. Pedunculi brevissimi, basi pilis brevibus cincti. Spiculae geminatae, rarius solitariae, 6-7^{mm} longae, intra involucrum brevissime pedicellatae. Involucri setae stramineae. spiculas subaequantes, nonnullae (2-3) longiores et ultra spiculas emergentes, omnes evidenter scabrae, interiores medio parce plumosae. Spiculae omnes uniflorae, flore masculo non evoluto. Gluma prima minima, oblonga, obtusa vel emarginata; secunda paulo longior, ovata, integra vel apice subdentata, nervis 1-3 tenuissimis percusa, caeterum tenuissime membranacea et hyalina. Gluma tertia spicula $\frac{1}{3}$, rarius $\frac{1}{2}$ brevior, oblongo-lanceolata, ex apice obtuso cuspidata, margine membranacea, trinervis vel rarius 5-nervis, nervis lateralibus brevioribus et tenuioribus, glumellam depauperatam $\frac{2}{3}$ breviorem hyalinam includens. Gluma quarta longe et sensim acutata, 5-nervis, ad nervos scabriuscula, caeterum glabra. glumellam includens breviorem, apice valde et abrupte angustatam, truncato-bidentatam, dorso minutissime papillosam. Antherae loculi apice penicillati. basi apiculati. Stylus simplex persistens; stigma elongatum ad medium bifidum, breviter pilosum.

In consortio Penicillariae cordofanae colitur.

Proxime accedit ad Pen. vulpinam et Plukenetii, sed setis involucri parcius plumosis, glumis spathaceis angustis. gluma tertia longius cuspidata et gluma

INDEX SEMINUM
IN
HORTO BOTANICO BEROLINENSI
ANNO 1856 COLLECTORUM.

I. THALLOPHYTA.

Algae.

Chlamidococcus pluvialis A. Br.*)

II. FILICINAE.

Filices.

Acrostichum erythrotrichum Kl. c.
» scolopendrifolium Radd. c.
» simplex Sw. c.
Adiantum affine W. c.
» concinnum H. B. c.
» hispidulum R. Br. t.
» macrophyllum Sw. c.
» patens W. c.
» pedatum L. d.
» pentadactylon L. et Fisch. c.
» reniforme L. t.
» rigidum Lk. c.
» tenerum Sm. t.
Allosorus atropurpureus Kze. t.
» falcatus Kze. t.
» flexuosus Kaulf. c.
» rotundifolius Kze. t.
» sagittatus Presl. t.
Alsophila aculeata Kze. c.
» Humboldti Kl. c.
» senilis Kl. c.
Aneimia anthriscifolia Schrad. t.
» Dregeana Kze. c. t.
» Raddiana Lk. c.
» villosa W. c.
» (Anemidictyon) laciniata Lk. c.
» » Phyllitidis Sw. c.
» » var. longifolia Radd. c.
Aspidium acrostichoides Sw. t.
» Braunii Spenn. d.
» crenatum Karst. et Kl. c.
» lobatum Sm. d.
» pungens Kaulf. t.
» stramineum Kaulf. t.
» (Nephrodium) augescens Lk. c.
» » chrysolobum Lk. t.
» » concinnum Mett. (non Lk.) c.
» » decompositum Lk. t.
» » Goldianum Hook. d.
» » Karstenii A. Br. c.
(submarginale h. Ber.)
» » Kaulfussii Lk. c.
» » marginale Sw. d.

Aspidium (Nephrodium) molle Hort. c.
» » patens Sw. c.
» » rivulorum Lk c.
» » v. Linkii A. Br. (concinnum Lk.)
» » uliginosum Kze. c.
» (Goniopteris) refractum A. Br. c.
(Polypodium refr. F. et M.)
» » violascens Lk. c.
» (Bathmium) macrophyllum Sw. c.
» » trifoliatum Sw. c.
» (Fadyenia) Fadyenii Mett.
Asplenium alatum H. B. c.
» auricularium Desv. c.
» auritum Sw. t.
» caudatum Forst. t.
» crenulatum Presl. c.
» ebenum Sw. c.
» erectum Bory. t.
» firmum Kze. c.
» flabellifolium Cav. t.
» foecundum Kze. c.
» furcatum Sw. t.
» Halleri R. Br. d.
» marinum L. fr.
» v. tovarense hort. t.
» mexicanum Mart. et Gal. c. t.
» Nidus L. c.
» obtusifolium L. c.
» oligophyllum Kaulf. c.
» Otites Lk. c.
» palmatum Lam. t.
» (Caenopteris) Belangeri Kze. c.
» » brachypterum Kze. c.
» » bulbiferum Forst. t.
» » cicutarium Sw. c.
» » diversifolium A. Cunn. t.
» » viviparum Presl. c.
» (Diplazium) alternifolium (Bl.) Mett c.
» » arborescens (Sw.) Mett. c.
» » coarctatum (Lk.) Mett. c.
» » cyrtopteron Kze. c.
» » decurtatum Lk. t.
» » Lasiopteris (Kze.) Mett. c.
» » obtusum (Lk.) Mett. c.
» » plantagineum L. c.
» » pumilum Sw. c.
» » Sheperdi Spreng. c.
» » striatum (hort.) Mett. c.
» » thelypteroides Mchx. d.
» » Wagnerianum (Kl.) c.
» (Hemidictyum) marginatum L. c.
» (Athyrium) Brownii J. Sm.
» » drepanopteron A. Br.
(Polypodium drep. Kze.)

---

*) Aquae immersus reriviscit.

Asplenium (Athyrium) Filix femina Bernh.
» » var. daedaleum
(monstrosum h. Berol.)
» » umbrosum J. Sm.
(Allantodia umbrosa R. Br.)
Balantium Karstenianum Kl. t.
Blechnum brasiliense Desv. c.
» gracile Kaulf. c. t.
» lanceola Sw. c.
» longifolium H. B. c.
» occidentale L. t.
» var. glandulosum Lk. t. fr.
» orientale L. c.
» (Lomaria) lanceolatum (Spr.) Mett. c.
» » Moritzianum (Kze.) Mett. c.
» » Patersoni (Spr.) Mett. t.
» » punctulatum (Kze.) Mett. t.
Chrysodium crinitum Mett. c.
» flagelliferum Mett. c.
Ceratopteris thalictroides Brongn. c.
Ceterach officinarum W. d.
» rutaefolium Mett. t.
(Gymnogr. rutaef. Hook. et Gr.)
Cheilanthes argentea Kze. t.
» brachypus Kze. c.
» dealbata Don. c.
» hirta Sw. t.
» intramarginalis Hook. t.
» marginata H. B. t.
» microphylla Sw. t.
» Moritziana Kze. c.
» odora Sw. t.
» profusa Kze. t.
» pulveracea Presl. c. t.
» spectabilis Kaulf. t.
» tomentosa Lk. t.
Cibotium Schiedei Schlechtd. c.
Dicksonia nitidula Kze. t.
» rubiginosa Kaulf. c. t.
» tenera Presl. c. t.
Didymochlaena lunulata Desv. c.
Gymnogramme Bouchéana A. Br. c.
» Calomelanos Kaulf. c.
» chaerophylla Desv. c.
» chrysophylla Kaulf. c.
» distans Lk. s.
» javanica Bl. c.
» l'Herminieri Bory. c.
» Massoni Loud. c.
» rufa Desv. c.
» tartarea Desv. c.
» tomentosa Desv. c.
Hemitelia integrifolia Kl. c.
Mesochlaena javanica R. Br. c.
Microlepia tenuifolia Mett. c.
(Davallia ten. Sw.)
» trichosticha Mett. c.
(Davallia trich. Hook.)
Nephrolepis exaltata Schott. c.
» var. neglecta Kze. c.
» tuberosa Presl. c.
Notochlaena canescens Kze. t.
» Eckloniana Kze. t.
» Marantae R. Br. fr.
» nivea Desv. t.
» tenera Gill. et Hook. t.
Olfersia cervina Kze. c.
Phegopteris divergens Mett. c.
(Polypod. div. W.)
» spectabilis Mett. c.
(Polypod. spect. Kaulf.)
» (Leptogramme) aspidioides (J. Sm.) Mett. c.
» » polypodioides (J. Sm.) Mett. c.
» » villosa (J. Sm.) Mett. c.
» (Goniopteris) crenata (Presl.) Mett. c.
» » Cunninghami Mett. c.
» » megalodus (Presl.) c.
» » prolifera Mett. c.
(Polypod. prol. Kaulf.)
Platycerium grande J. Sm. c.
Polypodium Moritzianum Lk. c.
» (Goniophlebium) fraxinifolium Jacq. c.
» » grandidens Kze. c.
» » neriifolium Schk. c.
» » subauriculatum Bl. c.
» » Wallichianum Spr. c.
» (Cyrtophlebium) decurrens Radd. c.
» (Phlebodium) areolatum H. B. c.
Pteris allosora Lk. c.
» aurita Bl. c. t.
» crenata Sw. t.
» cretica L. t.
» hastata L. t.
» var. macrophylla Kze. t.
» lata Lk. c.
» leptophylla Sw. c.
» luxuriosa Kze. t.
» pyrophila Bl. c.
» serrulata L. c.
» umbrosa R. Br. c. t.
» (Doryopteris) palmata W. c.
» » var. collina Radd. c.
» » pedata Sw. c.
» (Ornithopteris) caudata L. t. c.
Scolopendrium Krebsii Kze. t.
» officinarum Sw. d.
» var. pensylvanicum Hort. fr.
Todea africana W. t.
» rivularis Sieb. t.
Woodsia mollis J. Sm. t.
» obtusa Hook. t. d.
Woodwardia radicans Sw. t.
» (Doodya) aspera (R. Br.) Mett. t.
» » blechnoides (A. Cunn.) Mett. t.
» » caudata (R. Br.) Mett. t.
» » dives (Kze.) Mett. c.
» » lunulata (Kze.) Mett. t.

III. GYMNOSPERMAE.

Coniferae.

Cupressus fastigiata DC. ♄. fr. t.
Thuja occidentalis L. ♄. d.

IV. MONOCOTYLEAE.

Alismaceae.

Alisma Plantago var. lanceolatum Hoffm. ♃. d.
Limnocharis Plumieri Rich. ♃. c.

Amaryllideae.

Agave brachystachya Kl. ♃. t.
» polianthoides Juss. ♃. t.
Amaryllis calyptrata Lk. et Ott. ♃. c.
Bravoa geminiflora la Llav. et Lex. ♃. t.
Clivia nobilis Lindl. ♃. c.
Hippeastrum robustum A. Dietr. ♃. c.
Zephyranthes candida Herb. ♃. t.
» carinata Herb. ♃. t.
» grandiflora Lindl. ♃. t.

Aroideae.

Arum maculatum L. ♃. d.
» orientale M. B. ♃. d.

Bromeliaceae.

Billbergia clavata Lindl. ♃. c.
» zebrina Lindl. ♃. c.
Pitcairnia bromeliaefolia Ait. ♃. c.
Puya Funkeana Linden. ♃. c.

Commelinaceae.

Commelina ambigua Beauv. ♃. fr. t.
» benghalensis L. ♃. fr. t.
» caroliniana Walt. ♃. fr.
» clandestina Mart. ⊙. c. d.
» coelestis W. ♃. fr.
» dianthifolia DC. ♃. fr.
« Karwinskii Mart. ♃. fr.
» longicaulis Jacq. ⊙. c. d.
» pallida H. B. ♃. fr.
» puberula Mart. ♃. fr.
» rorigera h. Prag. ♃. fr.
» scapigera Mart. ♃. fr.
» stricta Desf. ♃. fr.
Tradescantia crassifolia Cav. ♃. fr.
» Crassula Lk. et Otto. ♃. fr.
» iridescens Lindl. ♃. fr.
» undata Kth. ⊙. d.

Cyperaceae.

Carex cyperoides L. ♃. d.
» Grayana Devey. ♃. t.
» hordeiformis Wahlbg. ♃. d.
» indica L. ♃. c.
» nubigena Don. ♃. fr.
» secalina Wahlbg. ♃. d.
Cyperus congestus Vahl. ⊙. c. d.
» effusus Rottb. ⊙. c. d.
» elegans L. ♃. d.
» flexuosus Vahl. ⊙. c. d.
» protractus Del. ⊙. c.
» spectabilis Lk. ⊙. c.
» tenuiflorus Rottb. ♃. f.
» vegetus W. ⊙. c.
Dichostylis Micheliana Nees. ⊙. c. d.
Isolepis Saviana R. S. ⊙. t.
Kyllingia triceps L. fil. ⊙. c.
Scirpus atrovirens W. ♃. d.

Gramineae.

Aegilops ovata L. ⊙. d.
» squarrosa L. ⊙. d.
Agrostis distans Kze. ⊙. c. d.
» Lachnantha Nees. ⊙. d.
» verticillata Vill. ⊙. d.
Aira capillaris Host. ⊙. d.
Alopecurus utriculatus Pers. ⊙. d.
Andropogon distachyus L. ⊙. c.
» giganteus Fenzl. ♃. d.
Anthephora elegans Schreb. ⊙. c.
Anthoxanthum ovatum Lag. ⊙. d.
Asprella Hystrix Cav. ♃. d.
Avena atheranthera Presl. ⊙. d.
» fatua L. ⊙. d.
» planiculmis Sm. ♃. d.
Beckera petiolaris Hochst. ⊙. c.
Brachypodium distachyum Beauv. ⊙. d.
» rigidum L. ⊙. d.
» subtile Lk. ⊙. d.
Briza maxima L. ○. d.
» minor L. ⊙. d.
» virens L. ⊙. d.
Brizopyrum siculum Lk. ⊙. d.
Bromus adoënsis Hochst. ⊙. d.
» arduennensis Kth. ♃. d.
» asper L. ♃. d.
» diandrus Curt. ⊙. d.
» divaricatus Rhode. β. hirsutissimus ⊙. d.
» lanceolatus Roth. ⊙. d.
» lanuginosus Poir. ⊙. d.
» littoralis Kth. ♃. d.
» macrostachyus Desf. ♃. d.
» maximus Desf. ♃. d.
» parviflorus Desf. ⊙. d.
» patulus Koch ⊙. d.
» » β. villosus Koch. ⊙. d.
» pubescens Wahlbg. ⊙. d.
» purgans L. ♃. d.
» purpurascens DC. ♃. d.
» rigidus Roth. ⊙. d.
» scaberrimus Ten. ⊙. d.
» squarrosus L. ⊙. d.
» Willdenowii Kunth ♃. d.
» wolgensis Spr. ⊙. d.
Cenchrus echinatus L. ⊙. d.
Ceratochloa australis Spr. ♃. d.
» pendula Schrad. ⊙. d.
Chloris barbata Sw. ⊙. c.
» compressa DC. ⊙. c.
» dolichostachya Lag. ⊙. c.
» radiata Sw. ⊙. c.
» truncata R. Br. ⊙. c. d.
Cornucopiae cucullatum L. ⊙. d.
Cynosurus echinatus L. ⊙. d.
Dactylis altaica Bess. ♃. d.
Dactyloctenium aegyptiacum W. ⊙. c.
Danthonia airoides Nees. ♃. d.
» americana (?) ♃. d.
» provincialis DC. ♃. d.
Dejeuxia retrofacta Kth. ⊙. c. d.
Digitaria brevifolia Lk. ⊙. d.
» ciliaris Pers. ⊙. d.
» eriogona. Lk. ⊙. d.

Digitaria fimbriata Lk. ⊙. d.
» glabra R. S. ⊙. d.
Eleusine coracana Pers. ⊙. c.
» indica Gaertn. ⊙. c.
» *floccifolia R. Br. ♃.
» oligostachya Lk. ⊙. c.
Elymus canadensis L. ♃. d.
» carolinianus Walt. ♃. d.
» dauricus Turcz. ♃. d.
» geniculatus Del. ♃. d.
» glaucifolius Mühlbg. ♃. d.
» racemosus Poir. ♃. d.
» virginicus L. ♃. d.
Eragrostis aegyptiaca W. ⊙. d.
» capillaris Nees. ⊙. d.
» mexicana Lk. ⊙. d.
» namaquensis Nees. ⊙. d.
» pilosa P. d. B. ⊙. d.
» Purshii Schrad. ⊙. d.
» virescens Prsl. ⊙. d.
Festuca Myurus L. ⊙. d.
» Pseudo-myurus Willem. ⊙. d.
» spectabilis Jan. ♃. d.
» stipoides Desf. ⊙. c. d.
» sylvatica Vill. ♃. d.
Gaudinia geminiflora Gay. ⊙. c. d.
Hierochloa borealis R. S. ♃. d.
Hordeum jubatum L. ♂. d.
» maritimum Sm. ⊙. d.
» secalinum L. ♂. d.
Koeleria Berythia Boiss. ⊙. c. d.
» brachystachya DC. ⊙. d.
» laxa Lk. ⊙. d.
» phleoides Pers. ⊙. d.
» pubescens Beauv. ⊙. d.
Lagurus ovatus L. ⊙. d.
Lamarkia aurea Mnch. ⊙. d.
Lappago racemosa W. ⊙. d.
Lasiagrostis argentea Lk. ♃. d.
Lepturus incurvatus Trin. ⊙. d.
» subulatus Kth. ⊙. d.
Lolium italicum A. Br. ⊙. d.
» linicola Sonder. ⊙. d.
» scabrum Presl. ⊙. d.
» speciosum M. B. ⊙. d.
Melica altissima L. ♃. d.
Oryza sativa L. ⊙. c.
» » β. aristata. ⊙. c.
» » γ. latifolia. ⊙. c.
» » δ. montana. ⊙. c.
Panicum asperrimum Lag. ⊙. d.
» capillare L. ⊙. d.
» erucaeforme Sm. et Sibth. ⊙. d.
» oryzinum Gmel. ⊙. c.
» zonale Guss. ⊙.
» (Ptychophyllum) plicatum Lam. ♃. c.
» » sulcatum Aubl. ♃. c.
Paspalum stoloniferum Bosc. ⊙. c. d.
Penicillaria Plukenetii Lk. ⊙. c.
Pennisetum cenchroides Rich. ⊙. d.
Pentameris airoides Nees ♃. d.
Phalaris minor Retz ⊙. d.
» paradoxa L. ⊙. d.
Phleum annuum M. B. ⊙. d.
» asperum Vill. ⊙. d.
Poa Molinieri Balb. ♃. fr.
Poa rariflora Desf. ♃. d.
» retroflexa Curt. ♃. d.
Polypogon litoralis Sw. ⊙. d.
» maritimus W. ⊙. d.
» monspeliensis Desf. ⊙. d.
Psilurus nardoides Trin. ⊙. d.
*Saccharum Palisoti Tausch. ♃.
Secale montanum Guss. ♂. d.
Sclerochloa divaricata Desf. ⊙. d.
» procumbens Beauv. ⊙ d.
Setaria alopecuroides (Schreb.) ⊙. d.
» germanica Beauv. ⊙. d.
» italica Beauv. β. erythrosperma ⊙. d.
» macrochaeta Spr. ⊙. d.
Sorghum nepalense Hort. ⊙. c. d.
» saccharatum Pers. ⊙. c. d.
» vulgare Pers. ⊙. c. d.
» » β. nigrum ⊙. d.
» » γ. Thouini ⊙. c. d.
Tricholaena rosea Nees. ⊙. c.
Trisetum neglectum R. S. ⊙. c. d.
Triticum rigidum Schrad. ♃. d.
Uralepis cuprea Kth. ♃. d.

Haemodoraceae.

Barbacenia Rogieri van Houtte. ♃. c.

Irideae.

Gladiolus Bouchéanus Schlcht. ♃. d.
Iris Chamaeiris Bertol. ♃. fr.
» reticulata M. B. ♃. d.
» stenogyna Bess. ♃. d.
» versicolor L. ♃. d.
Libertia formosa Grah. ♄. t.
» grandiflora R. Br. ♄. t.
Narcissus Bulbocodium L. ♃. d.
Orthosanthes multiflora Sweet ♃. t.
Patersonia glabrata R. Br. ♃. t.
Sisyrinchium affine W. ♃. t.
» Bermudiana L. ♃. t.
» convolutum Nocca. ♃. t.
» Gayanum Brongn. ♃. t.
» iridifolium H. B. K. ♃. t.
» luteum Fisch. ♃. t.
» tenuifolium H. B. Kth. ♃. t.

Juncaceae.

Juncus Tenageia Ehrh. ⊙.
» tenuis W. ♃. d.
Luzula nivea Desf. ♃. d.

Liliaceae.

Allium ciliatum Cyril. ♃. fr.
» fistulosum L. β. ceratophyllum Ledeb. ♃. d.
» guttatum Stev. ♃. d.
» hymenorrhizum Ledeb. ♃. d.
» illyricum Jacq. ♃. d.
» narcissiflorum Scop. ♃. d.
» nudicaule L. ♃. d.
» odorum L. ♃. d.
» subhirsutum L. ♃. fr.
Anthericum nepalense Spr. ♃. t.

Anthericum sulphureum W. K. ♃. fr.
Botryanthus commutatus Kth. ♃. d.
» neglectus Kth. ♃. d.
Bulbine semibarbata Spr. ⊙. c. d.
» annua W. ⊙. c. d.
Camassia esculenta Lindl. ♃. fr.
Czackia Liliastrum Andrz. ♃. d.
Echeandia terniflora Orteg. ♃. t.
Eremurus spectabilis M. B. ♃. d.
Fritillaria glaucescens W. ♃. d.
» latifolia W. ♃. d.
» » β. pallida ♃. d.
» lutea M. B. ♃. d.
» montana Hoppe. ♃. d.
» pallida Bouché. ♃. d.
» pyrenaica L. ♃. d.
» ruthenica Wickstr. ♃. d.
Funkia cordata Sieb. ♃. d.
Hyacinthus amethystinus L. ♃. d.
Narthecium ossifragum Huds. ♃. d.
Ornithogalum comosum L. ♃. fr.
» lanceolatum Labill. ♃. fr.
» sulphureum Schult. ♃. d.
Scilla alata Jacq. ♃. d.
» campanulata Ait. ♃. d.
» nonscripta Lk. ♃. d.
» patula Red. ♃. d.
Trachyandra echeandoides Schlechtd. ♃. t.

Melanthaceae.

Colchicum speciosum Stev. ♃. d.
Merendera sobolifera Fisch. ♃. d.
Zigadenus glaberrimus Mchx. ♃. d.

Palmae.

Chamaedorea Schiedeana Mart. ♄. c.

Pandaneae.

Carludovica latifolia R. P. ♃. c.

Scitamineae.

Canna Achiras Gillies. ♃. c.
» coccinea Ait. ♃. c.
» crenulata Bouché. ♃. c.
» cubensis Bouché. ♃. c.
» elegans Bouché. ♃. c.
» laeta Bouché. ♃. c.
» lagunensis Bouché. ♃. c.
» limbata Rosc. ♃. c.
» lutea Ait. ♃. c.
» patens Ait. ♃. c.
» pruinosa Bouché. ♃. c.
» Roscoeana h. Berol. ♃. c.
» Sellowii h. Berol. ♃. c.
» straminea Bouché. ♃. c.
» tenuiflora Bouché. ♃. c.
» variegata Bouché. ♃. c.
» Warscewiczii Bouché. ♃. c.

Smilaceae.

Asparagus decumbens Jacq. ♃. c.
Asparagus glycocarpus Kth. ♃. d.
Majanthemum stellatum Lk. ♃. d.
» racemosum Lk. ♃. d.
Trillium erectum L. ♃. d.
» grandiflorum Salisb. ♃. d.

Typhaceae.

Typha minima L. ♃. fr.

V. DICOTYLEAE.

Acanthaceae.

Adhatoda *minor Hochst. ♃.
Asteracantha longifolia Nees. ⊙. c.
Dipteracanthus oblongatus. ⊙. c.
» parviflorus N. ab E. ⊙. c.
Justicia bicalyculata Vahl. ⊙. c.
» micrantha Wall. ♃. c.
Rostellaria abyssinica Nees. ⊙. c. t.
Thunbergia alata Hook. ⊙. c.
*Tyloglossa sp. ♃.

Aizoideae.

Aizon canariense L. ⊙. t.
Mesembrianthemum cordifolium L. ⊙. t.
» criniflorum Thbg. ⊙. t.
» oligandrum Kze. ⊙. t.
» pinnatifidum L. fil. ⊙. t.
» tricolor W. ⊙. t.
Tetragonia echinata Ait. ⊙. d.

Amarantaceae.

Achyranthes *argentea L. ⊙. c.
Aerua lanata Juss. ⊙. c.
» *tomentosa Forsk. ♃. c.
Alternanthera echinata Bert. ⊙. c. d.
» paronychioides St. Hil. ⊙. c. d.
» sessilis R. Br. ⊙. c. d.
» spinosa R. S. ⊙. c.
Amaranthus Champagneuxii h. Hall. ⊙. d.
» retroflexus L. ⊙. d.
» speciosus Ker. ⊙. d.
» tristis L. ⊙. d.
Amblyogyna polygonoides Raf. ⊙. d.
Celosia *acrosira Hochst.
» *adoënsis Hochst. ⊙. c.
» *argentea L. ⊙. c.
» » β. margaritacea Moq. Tand.
Euxolus emarginatus A. Br. et Bouché. ⊙. d.
» lividus Moq. Tand. ⊙. d.
Froelichia floridana Moq. Tand. ⊙. c.
Gomphrena decumbens Jacq. ⊙. c.
» Haageana Kl. ⊙. c.
Hablitzia tamnoides M. B. ♃. d.
Iresine nervosa L. ♃. t.
Lestiboudoisia virgata R. S. ♄. c.
Telanthera polygonoides Moq. Tand. ⊙. c. d.

Apocyneae.

Alyxia Forsteri R. Br. ♄. t.

Asclepiadeae.

Asclepias carnea Englm. ♃. d.
» curassavica L. ⊙. c.
Cynanchum fuscatum Lk. ♃. d.

Asperifoliae.

Amsinkia angustifolia Lehm. ⊙. d.
Anchusa ochroleuca M. B. ♂. d.
» sempervirens L. ♃. d.
Cerinthe aspera Roth. ⊙. d.
» gymnandra Gaspar. ⊙. d.
» major L. ♃. d.
» minor L. ⊙. d.
Cynoglossum apenninum L. ♂. d.
» divaricatum Lehm. ♂. d.
» furcatum Wall. ♂. d.
» glochidiatum Wall. ♂. d.
» *lanceolatum Forsk. ⊙.
» latifolium R. Br. ♂. d.
» montanum Lam. ♂. d.
» pictum Ait. ♂. d.
» stamineum Dougl. ♂. d.
Echinospermum strictum Ledeb. ⊙. d.
Echium plantagineum L. ⊙. d.
» collinum Ten. ♂. d.
Heliotropium *cinerascens Steudel.
Myosotis alpestris Schmidt. ♂. d.
» azorica Wats. ♄. t.
» intermedia Lk. ⊙. d.
» micrantha Pall. ⊙. d.
Nonea nigricans DC. ⊙. d.
Tiaridium indicum Lehm. ⊙. c.
Tournefortia *subulata Hochst.

Balsamineae.

Impatiens picta Knowl. ⊙. c. d.
» Roylei Walp. ⊙. d.
» tricornis Lindl. ⊙. d.

Begoniaceae.

Augustia caffra Kl. ♄. c.
» Dregei Kl. ♄. c.
Begonia cucullata W. ♄. c.
» laevigata Kl. ♃. c.
Doratometra Wallichiana Kl. ♄. c.
Knesebeckia diversifolia Kl. ♃. c.
» incarnata Kl. ♄. c.
Pilderia hirsuta Kl. ⊙. c.

Berberideae.

Berberis angulicaulis C. Koch et Bouché. ♄. d.
» canadensis Mill. ♄. d.
» crenulata Schrad. ♄. d.
» declinata Schrad. ♄. d.
» dulcis Schrad. ♄. d.
» lucida Schrad. ♄. d.
Mahonia diversifolia Sweet. ♄. d.
» nervosa DC. ♄. d.
» repens G. Don. ♄. d.

Bignoniaceae.

Martynia diandra Glox. ⊙. c.
» lutea Lindl. ⊙. c.
» proboscidea Glox. ⊙. c.

Cacteae.

Mammillaria dolichocentra Lemair. ♄. c.
» » β. straminea. ♄. c.

Campanulaceae.

Adenophora communis Fisch. ♃. d.
» coronata DC. ♃. d.
» denticulata F. M. ♃. d.
» latifolia Fisch. ♃. d.
» liliifolia Ledeb. ♃. d.
» pereskiaefolia Loudon. ♃. d.
» stylosa Fisch. ♃. d.
Campanula alliariaefolia W. ♃.
» Grosseckii Heuff. ♃. d.
» lactiflora M. B. ♃. d.
» macrantha Fisch. ♃. d.
» sarmatica Koch. ♃. d.
» stricta L. ⊙. t.
» Vidalii Wats. ♄. t.
Codonopsis lurida Wall. ♃. fr.
Phyteuma Sibthorpii R. S. ♃. d.
» spicatum L. ♃. d.
» strictum Ker. β. stylosum ♃. d.
Specularia perfoliata DC. ⊙. d.
» Speculum DC. ⊙. d.
Symphyandra pendula A. DC. ♃. d.
Trachelium coeruleum L. ♂. t.
Wahlenbergia capensis A. DC. ⊙. t.
» gracilis A. DC. ⊙. t.
» lepida h. Belv. ⊙. t.
» lobelioides A. DC. ⊙. t.

Capparideae.

Cleome fugax Schrad. ⊙. c.
» iberica DC. ⊙. c. t.
» pungens W. ⊙. c.
» speciosissima Deppe. ⊙. c. d.
» violacea L. ⊙. c. t.
Dactylaena micrantha Schrad. ⊙. c.
Polanisia graveolens DC. ⊙. c.

Caprifoliaceae.

Triosteum perfoliatum L. ♃. d.

Caryophyllaceae.

Adenogramma galioides Fzl. ⊙. t.
Alsine tenuifolia Wahlbg. ⊙. d.
» verna Wahlenb. ♃. d.
Anychia dichotoma Mx. ⊙. t.
Cerastium chloraefolium F. M. ⊙. d.
» inflatum Lam. ⊙. d.
» perfoliatum L. ⊙. d.
Corrigiola capensis Thbg. ⊙. d.
Dianthus Armeria L. ♂. d.

Drymaria cordata W. ⊙. t.
» villosa Cham. ⊙. t.
Gouffeia holosteoides C. A. M. ⊙. d.
Gypsophila elegans M. B. ⊙. d.
Herniaria cinerea DC. ⊙. d.
» diandra h. Paris. ⊙. d.
» hirsuta L. ⊙. d.
Illecebrum verticillatum L. ⊙. d.
Kohlrauschia prolifera Ficin. ⊙. d.
Melandryum Preslii (Lychnis. Seckera) ♂. d.
Mollugo verticillata L. ⊙. d.
Paronychia arabica Juss. ⊙. d.
Polycarpaea latifolia Poir. ⊙. t.
» Teneriffae Lam. ⊙. t.
Sagina patula Jord. ⊙. t.
Saponaria calabrica Juss. ⊙. d.
» cerastioides F. M. ⊙. d.
» persica Lk. ⊙. d.
Silene alpestris Jacq. ♃. fr.
» ambigua Cambess. ⊙. d.
» antirrhina L. ⊙. d.
» apetala L. ⊙. d.
» babylonica (?) ⊙. d.
» bipartita Desf. ⊙. d.
» clandestina Jacq. ⊙. d.
» conoidea L. ⊙. d.
» cretica L. ⊙. d.
» disticha W. ⊙. d.
» echinata Otth. ⊙. d.
» exaltata Frivalds. ♂. d.
» gallica L. β. divaricata Grén. et Godr. ⊙. d.
» » γ. quinquevulnera L. ⊙. d.
» glauca Zea. ⊙. d.
» hispida Desf. ⊙. d.
» » β. bellidifolia Jacq. ⊙. d.
» Hornemanni Steud. ⊙. d.
» infracta W. K. ♂. d.
» juvenalis Del. ⊙. d.
» linicola Gmel. ⊙. d.
» linifolia W. ⊙. d.
» livida W. ♃. d.
» muscipula L. ⊙. d.
» narbonnensis. ♃. d.
» noctiflora L. ⊙. d.
» » β. microcarpa. ⊙. d.
» nocturna L. ⊙. d.
» ornata Ait. ⊙. d.
» pendula L. ⊙. d.
» Pseudo-Atocion Desf. ⊙. d.
» pygmaea Lk. ⊙. d.
» rupestris L. ♃. fr.
» sericea All. ⊙. d.
» squamigera Boiss. ⊙. d.
» tartarea L. ♃. d.
» tenuiflora Guss. ⊙. d.
» velutina Pourr. ⊙. d.
» vilipensa Kze. ⊙. d.
» villosa Forsk. ⊙. d.
Tunica velutina F. M. ♂. d.
Vaccaria grandiflora Spach. ⊙. d.
» parviflora Mnch. ⊙. d.

Celastrineae.

Evonymus latifolius Mill. ♄. d.

Chenopodiaceae.

Atriplex calotheca Raf. ⊙. d.
» littoralis DC. ⊙. d.
» nitens Rebent. ⊙. d.
Axyris amarantoides L. ⊙. d.
» hybrida L. ⊙. d.
Basella alba L. ⊙. c.
» rubra L. ⊙. c.
Blitum chenopodioides Lam. ⊙. d.
» virgatum L. ⊙. d.
Chenopodina maritima Moq. Tand. ⊙. d.
Chenopodium ambrosioides L. ♄. t.
» Atriplicis L. ⊙. c. d.
» Botrys L. ⊙. d.
» ficifolium Sm. ⊙. d.
» leucospermum Schrad. ⊙. d.
» Quinoa W. β. macrospermum. ⊙. d.
» trifidum Trev. ⊙. d.
Corispermum hyssopifolium L. ⊙. d.
» Stauntonii Magn. ⊙. d.
Kochia scoparia Schrad. ⊙. d.
Obione sibirica Fisch. ⊙. d.
Salsola Tragus L. ⊙. d.
Schoberia corniculata Meyer. ⊙. d.
Teloxys aristata Moq. Tand. ⊙. d.

Cistaceae.

Helianthemum guttatum Mill. ⊙. d.

Compositae.

Achillea Eupatorium M. B. ♃. d.
» grandiflora M. B. ♃. d.
» magna L. ♃. d.
» setacea W. K. ♃. d.
» speciosa Henckel ♃. d.
» tanacetifolia All. ♃. d.
Achyropappus schkuhriodes Lk. ⊙. c. d.
Achyrophorus maculatus Scop. ♃. d.
Actinomeris oppositifolia Fresen. ♃. d.
» squarrosa Nutt. ♃. d.
» tetraptera DC. ♃. d.
Agathaea tenera DC. ⊙. c. d.
Ageratum Houstonianum Mill. ⊙. c. d.
» mexicanum Sweet. ⊙. c. d.
Alfredia cernua Cassin. ♃. d.
» squarrosa ♃. d.
Alloiozonium arctotideum Kze. ♃. t.
Amberboa Lippii DC. ⊙. d.
Ambrosia trifida L. ⊙. d.
Anacyclus clavatus Pers. ⊙. d.
» creticus L. h. Nancy. ⊙. d.
» radiatus Loisl. ⊙. d.
Andryala pinnatifida Ait. ♄. t.
» varia Lowe β. cheiranthifolia Ait. ⊙. c. d.
Anthemis altissima L. ⊙. d.
» arvensis L. β. granatensis. ⊙. d.
» austriaca Jacq. ⊙. d.
» Chia L. ⊙. d.
» chrysoleuca h. Dorpat. ⊙. d.
» Cotula L. ⊙. d.
» incrassata Loisl. ⊙. d.
» parthenioides Bernh. ♃. d.
» peregrina W. ⊙. d.

Anthemis rigescens W. ♃. d.
» secundiramea Viv. ⊙. d.
Aphanostephus Riedellii Torr. et Gr. ♄. t.
Arctium ferox Bertol. ♂. d.
Arctotis hypochondriaca L. ⊙. d.
Argyranthemum anethifolium Webb. ♄. t.
» frutescens Webb. ♄. t.
» grandiflorum Webb. ♄. t.
Arnoseris pusilla Gaertn. ⊙. d.
Artemisia annua L. ⊙. c. d.
Barkhausia alpina DC. ⊙. d.
» rubra Lk. ⊙. d.
Bidens ferulaefolia DC. ⊙. c. d.
» frondosa L. ⊙. d.
» grandiflora Balb. ⊙. d.
» parviflora W. ⊙. d.
» pilosa L. β. leucantha W. ⊙. d.
Blainvillea * Prieureana Dec. ⊙.
Brachycome diversifolia F. M. ♂. t.
Calendula microcephala Kralick. ⊙. d.
» palaestina Boiss. ⊙. d.
» platycarpa Cass. ⊙. d.
» sicula Cyr. ⊙. d.
» stellata Cav. ⊙. d.
» sublunata Rchb. ⊙. d.
Callichroa platyglossa F. M. ⊙. d.
Calliopsis Drumondii Sweet. ⊙. d.
» Attkinsoniana Hook. ♂. d.
Carduus acanthoides L. ♂. d.
» hamulosus Ten. ♃. d.
» thessalus Boiss. ♃. d.
Catananche coerulea L. ♂. fr.
Cenia anthemoidea DC. ⊙. d.
» geminata Kze. ⊙. d.
» pruinosa DC. ⊙. d.
Centaurea arenaria M. B. ♃. d.
» diluta Ait. ⊙. d.
» eriophora L. ⊙. d.
» hyalolepis Boiss. ♂. d.
» melitensis L. ⊙. d.
» orientalis L. ⊙. d.
» spinulosa Rochel. ♃. d.
» sulphurea W. ⊙. d.
Cephalophora aromatica Schrad. ⊙. c. d.
Chamaepeuce Casabonae DC. ♂. d.
Chamomilla discoidea Gay. ⊙. d.
Chaptalia lyrata Don. ♃. d.
Chardinia xeranthemoides Desf. ⊙. d.
Charieis coerulea Cass. ⊙. d.
Chrysanthellum * abyssinicum Schultr. ⊙.
Chrysanthemum multicaule Desf. ⊙. d.
» Myconis L. ⊙. d.
» segetum L. ⊙. d.
» viscosum Desf. ⊙. d.
Cineraria distans Kze. ♄. t.
Cirsium affine Tausch. ♂. d.
» serrulatum M. B. ♃. d.
Cladanthus prolifer DC. ⊙. d.
Cnicus Pseudo-benedictus Hort. ⊙. d.
Conoclinium janthinum Morr. ♄. c.
Conyza ambigua DC. ⊙. c. d.
» elata Kth. et Bouché. ♂. t.
» Gouani W. ⊙. t.
» * macrorhiza C. H. Schultz. ♃.
Coreopsis lanceolata L. ♃. d.
Cosmea bipinnata Cav. ⊙. c. d.

Cosmidium filifolium Torr. et Gr. ⊙. c. d.
Cosmophyllum cacaliaefolium C. Koch et Bouché. ♄. c.
Cotula aurea L. ⊙. d.
» coronopifolia L. ⊙. d.
» microcephala DC. ⊙. c. d.
Crepis adenantha Vis. ♂. d.
» aurea Cass. ♃. d.
» biennis L. ♂. d.
» chrysantha Froel. ♂. d.
» flexuosa Bernh. ♃. d.
» grandiflora Tausch. ♂. d.
» laevis Mey. ♂. d.
» lodomiriensis Bess. ♂. d.
» rigida W. K. ♂. d.
» setosa Hall. fil. ⊙. d.
» sibirica L. ♃. d.
» stricta Scop. ⊙. d.
Crupina Morisii Parlat. ⊙. d.
» vulgaris Pers. ⊙. d.
Cupularia graveolens (Inula Desf.) ⊙. t.
Cyanopis * hypoleuca Schultz. ♄.
Cyclachaena xanthiifolia Fres. ⊙. d.
Dichrocephala latifolia DC. ⊙. c. d.
» sonchifolia DC. ⊙. c. d.
Dimorphanthes linifolia Fisch. ⊙. c. d.
Dicoma * tomentosa Cass.
Dracopsis amplexicaulis Cass. ⊙. d.
Echinops exaltatus Schrad. ♃. d.
» Rithro L. ♃. d.
» sphaerocephalus L. ♂. d.
» strigosus L. ♂. d.
Eclipta erecta L. ⊙. c. d.
Elvina biflora DC. ⊙. c.
Engelmannia pinnatifida Torr. et Gr. ♂. t.
Erigeron oblongifolium ♂. d.
» speciosum DC. ♃. d.
Ethulia angustifolia Bojer. ⊙. c.
» conyzoides L. ⊙. c.
» corymbosa h. Berol. ⊙. c.
Eupatorium ageratoides L. ♃. d.
» aromaticum L. ♃. fr.
» variifolium Bartl. ♃. d.
» Verae-crucis Steud. ⊙. t.
Felicia tenella Nees. ⊙. d.
Flaveria repanda Lagasc. ⊙. c.
Gaillardia pulchella Fouger. ♃. d.
Galinsogea brachystephana h. Berol. ⊙. d.
Gatyona aculeata. ⊙. d.
» globulifera Cass. ⊙. d.
Gnaphalium brachypterum DC. ⊙. d.
» cymatodes Kze. β. resedaefolium h. Berol. ⊙. d.
» cymosum L. ♄. t.
» fuscatum Lam. ♄. t.
» indicum L. ⊙. d.
» » β. chilense. ⊙. d.
» luteo-album L. ⊙. d.
» pensylvanicum W. ⊙. d.
» purpureum L. ⊙. d.
» simplicicaule W. ⊙. d.
» spicatum Lam. ⊙. d.
» sylvaticum L. ♃. d.
Grangea aegyptiaca DC. ⊙. c. d.
Grindelia inuloides W. ♃. d.
» squarrosa Dun. ♃. d.
Guizotia * oleifera DC. ⊙. d.
» * Schimperi C. H. Schultz. ⊙. d.

Gymnocline macrophylla Bl. et Fgrh. ♃. d.
Hedypnois cretica W. ⊙. d.
» » β. tubaeformis Ten. ⊙. d.
» pendula DC. ⊙. d.
» polymorpha DC. ⊙. d.
» rhagadioloides W. ⊙. d.
Helenium brachyglossum F. et M. ♃. fr.
» quadridentatum Labill. ⊙. c. d.
» tenuifolium Nutt. ⊙. c. d.
Helianthus argyrophyllus Torr. et Gray. ⊙. c. d.
» lenticularis Dougl. ⊙. c. d.
Helichrysum crassifolium ♄. t.
» foetidum Mnch. ♂. t.
» fulgidum W. ♂. t.
» Preissianum ♄. t.
» scorpioides Labill. ♄. t.
» Stoechas Don. ♄. t.
Heliopsis buphthalmoides DC. ⊙. d.
Hieracium alpinum L. ♃. fr.
» pumilum L. ♃. fr.
Hymenoxis californica Hook. ⊙. d.
Hypochaeris arachnoidea Biv. ⊙. d.
Inula bifrons L. ♃. d.
» Helenium L. ♃. d.
» » β. elatior ♃. d.
Isocarpha Billbergiana Less. ⊙. c.
Kentrophyllum lanatum Spr. ⊙. d.
» leucocaulon DC. ⊙. d.
» tauricum F. et M. ⊙. d.
Koelpinia linearis Pall. ⊙. d.
Krigia caroliniana Nutt. ⊙. d.
Lactuca Fischeriana DC. ♂. d.
» livida Boiss. ♂. d.
Lagascaea mollis L. ⊙. c. d.
Lapsana crispa W. ♂. d.
» grandiflora M. B. ♂. d.
» intermedia M. B. ♂. d.
» lyrata W. ♂. d.
» sylvatica Koch. ♂. d.
Lasthenia californica DC. ⊙. d.
» glabrata Lindl. ⊙. d.
» obtusifolia Cass. ⊙. d.
Leucanthemum ircutianum DC. ♃. d.
» maximum DC. ♃. d.
» murcicum Gay. ⊙. d.
» setabense DC. ⊙. d.
» sibiricum DC. ♃. d.
Leucopsidium texanum Englm. ⊙. c. d.
Leyssera gnaphalioides L. ⊙. t.
Lindheimeria texana Gr. et Engelm. ⊙. d.
Lonas inodora Gaertn. ⊙. c. d.
Macrorhynchus laevigatus F. M. ⊙. d.
Madaria corymbosa DC. ⊙. d.
» elegans DC. ⊙. d.
Madaroglossa Douglasii C. Koch. ind. sem. h. b. Berol. 1855. ⊙. d.
Madia racemosa Hook. ⊙. d.
» stellata F. M. ⊙. d.
» sativa Mol. ⊙. d.
» viscosa Cav. ⊙. d.
Matricaria glabrata DC. ♂. t.
Melampodium longifolium Cav. ⊙. d.
» paludosum H. B. K. ⊙. d.
Metabasis aetnensis DC. ⊙. d.
Microlonchus salmanticus Don. ⊙. d.
Monolopia major DC. ⊙. d.
Moscharia pinnatifida R. P. ⊙. d.
Mulgedium floridanum DC. ♃. d.
» hispidum DC. ♃. d.
» leucophaeum DC. ♂.
» Lindheimeri Englm. ♂. fr.
» Plumieri DC. ♃. d.
Notobasis syriaca Cass. ⊙. d.
Notonia * kleinioides C. H. Schultz. ♄.
Obeliscaria pinnata Cass. ♃. d.
Onopordon arabicum L. ♂. d.
» crepidiflorum Viv. ♂. d.
» elongatum Lam. ♂. d.
» horridum Viv. ♂. d.
» intermedium Schult. ♂. d.
» macranthum Schomb. ♂. d.
» maximum Schult. ♂. d.
» tauricum W. ♂. d.
» virens DC. ♂. d.
Ormenis mixta DC. ⊙. d.
Ozothamnus diosmaefolius DC. ♄. t.
Palafoxia texana DC. ⊙. c. d.
Parthenium Hysterophorus L. ⊙. d.
Phalacraea latifolia DC. ⊙. c. d.
Picridium tingitanum Desf. ⊙. d.
Podolepis chrysantha Endl. ⊙. c. d.
» gracilis Grah. ⊙. c. d.
» rugata Labill. ♂. t.
Podospermum Jacquinianum Koch. ♃. d.
» octangulare Roth. ♂. d.
Polyactidium delphinifolium DC. ♂. t.
Prenanthes purpurea L. ♃. d.
» tenuifolia L. ♃. d.
Pyrethrum achilleaefolium M. B. ♃. d.
» Balsamita W. ♃. d.
» carneum M. B. ♃. d.
» pulverulentum W. ♃. d.
» roseum M. B. ♃. d.
» tenuifolium W. ♃. d.
Rhagadiolus edulis Gaertn. ⊙. d.
» Hedypnois F. M. ⊙. d.
Rhaponticum carinatum ♃. d.
» cynaroides Less. ♃. d.
» doronicifolium Cass. ♃. d.
» pulchrum F. et M. ♃. d.
Rhodanthe Manglesii Lindl. ⊙. c.
Rudbeckia triloba L. ♂. d.
Sanvitalia procumbens Lam. ⊙. d.
Scorzonera coronopifolia Desf. ♃. d.
» eriosperma Aucher. ♃. d.
» hirsuta L. ♃. d.
» lanata M. B. ♃. d.
» stricta Hornem. ♃. d.
» villosa Scop. ♃. d.
Senecio dentatus Jacq. ⊙. d.
» Jacquinianus Rchb. ♃. d.
» * lyratipartitus C. H. Schultz. ♃.
» squalidus L. ⊙. d.
» * subscandens C. H. Schultz. ♃.
Serratula coronata L. ♃. d.
» radiata L. ♃. d.
Seriola apargioides Hook. ♂. d.
Siegesbeckia himalayensis ⊙. d.
» iberica W. ⊙. d.
» orientalis L. ⊙. d.
Silybum virescens Hort. ⊙. d.
Sogalgina trilobata Cass. ⊙. d.

Solidago Riddellii Frank. ♃. fr.
Soliva anthemifolia R. Br. ⊙. c. t.
» Barklayana DC. ⊙. t. d.
Sparganophorus Vaillantii Gaertn. ♄. C.
Sphenogyne microcephala DC. ⊙. d.
» speciosa Mannd. ⊙. d.
Spilanthes Acmella L. ⊙. c. d.
» oleracea L. ⊙. c. d.
» paniculata Wall. c. d.
Stevia Eupatoria W. ♃. t.
» glutinosa H. B. ♄. t.
» ivaefolia W. ♃. t.
» monardaefolia H. B. H. ♃. t.
» serrata Cav. ♃. t.
Synedrella nodiflora Gaertn. ⊙. c. d.
Tagetes bonariensis Pers. ⊙. c. d.
» daucoides Schrad. ⊙ c. d.
» signata Bartl. ⊙. d.
Thrincia hispida DC. ⊙. d.
Tolpis barbata Gaertn. ⊙. d.
Tridax procumbens L. ⊙. c.
Tripteris cheiranthifolia C. H. Schultz ⊙. d.
» hyoseroides DC. ⊙. d.
Urospermum picroides Desf. ⊙. d.
» » β. capense DC. ⊙. d.
Venidium calendulaceum Less. ⊙. c. d.
Verbesina dichotoma Murr. ⊙. c.
» veris Agardh. ⊙. c.
Vernonia anthelmintica W. ⊙. c.
» * Hochstetteri C. H. Schultz. ♃.
Xanthium brevirostre Wallr. ⊙. d.
» echinatum Murr. ⊙. d.
» inaequilaterum DC. ⊙. d.
» italicum Moretti. (riparium Lasch.) ⊙. d.
» » β. microcarpum ⊙. d.
» spinosum L. ⊙. d.
Xeranthemum cylindraceum Sibth. et Sm. ⊙. d.
Ximenesia encelioides Cav. ⊙. d.
Youngia japonica DC. ⊙. d.
Zazintha verrucosa Gaertn. ⊙. d.
Zinnia multiflora L. ⊙. d.
» tenuiflora Jacq. ⊙. d.

Convolvulaceae.

Cassutha suaveolens Desmoul. ⊙. d.
Convolvulus * cephalotes Hochst. ♃.
» * lachnospermus Hochst.
» sibiricus L. ⊙. d.
» tricolor L. ⊙. d.
» undulatus Cav. ⊙. d.
Cuscuta bonariensis Hort. ⊙. d.
» chilensis Ker. ⊙. d.
» corymbosa R. P. ⊙. d.
Ipomaea barbata Roth. ⊙. c.
» * blepharosepala Hochst.
Pharbitis hispida Chois. ⊙. d.
» » * var. foliis trilobis.
» Nil Chois. ⊙. c.
Seddera * latifolia Hochst. ♃.
» * oxycarpa Hochst. ♃.

Crassulaceae.

Cotyledon luteum Huds. ♃. fr.
Crassula debilis Thbg. ⊙. t.
Crassula rubens L. ⊙. t.
» (Disporocarpa) Schimperi F. M. ⊙. t.
Echeveria grandiflora Haw. ♄. t.
Grammanthes chloraefolia DC. ⊙. t.
Sarcolipes pubescens Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
Sedum Cepaea L. ⊙. t.
» coeruleum Vahl. ⊙. t.
» lividum W. ♃. f.
» hispanicum L. ♂. t.
» maximum Reich. ♃. d.
» pulchrum DC. ♃. fr.
» purpurascens Koch. ♃. fr.
» stellatum L. ⊙. t.
Tetraphyle lanceolata Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
Thisantha glabra Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
» patens Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
» scaberula Kze. ⊙. t.

Cruciferae.

Aethionema Buxbaumii DC. ⊙. d.
» heterocarpum Gay. ⊙. d.
» saxatile R. Br. ⊙. d.
Alyssum altaicum C. A. M. ♂. d.
» edentulum W. K. ♃. d.
» hirsutum M. B. ⊙. d.
» leucadeum Guss. ⊙. d.
» micranthum F. et M. ⊙. d.
» micropetalum Fisch. ⊙. d.
» minimum W. ⊙. d.
» rostratum Stev. ♂. d.
» saxatile L. ♂. d.
Arabis alpina L. ♃. d.
» bellidifolia Scop. ♃. fr.
» ciliata R. Br. ♃. fr.
» Hollboelliana DC. ♂.
» lilacina Schrad. ♃. fr.
» pendula L. ♂. d.
» rosea DC. ♂. d.
» sagittata DC. ♂. d.
» Turrita L. ♃. fr.
» verna R. Br. ♃. fr.
Aurinia corymbosa Griseb. ♂. d.
» petraea Griseb. ♂. d.
Barbarea augustana Boiss. ♂. d.
» orientalis Kze. ♂. d.
» plantaginea DC. ♂. d.
» praecox R. Br. ♂. d.
» prostrata Gay. ♂. d.
» vulgaris R. Br. β. major ♂. d.
Berteroa mutabilis DC. ♂. d.
» procumbens Portnschl. ♂. d.
Biscutella apula L. ⊙. d.
» auriculata L. ⊙. d.
» ciliata DC. ⊙. d.
» erigerifolia DC. ⊙. d.
» lyrata L. ⊙. d.
» maritima Ten. ⊙. d.
» raphanifolia Poir. ⊙. d.
Brassica carinata A. Br. ⊙. d.
» chinensis L. ⊙. d.
Bunias Erucago L. ⊙. d.
» orientalis R. Br. ♃. d.
Camelina sylvestris Fries. ⊙. d.
Cheiranthus mutabilis L'Herit. ♄. fr.
» ochroleucus Hall. ♂. d.

Chorispora tenella DC. ⊙. d.
Clypeola Jonthlaspi L. ⊙. d.
Cochlearia anglica L. ♂. fr.
Coronopus didymus Sm. ⊙. d.
Crambe * abyssinica Hochst.
» glabrata DC. ♃. d.
» hispanica L. ⊙. d.
» pinnatifida R. Br. ♃. d.
Diplotaxis erucoides DC. ⊙. d.
» muralis DC. ⊙. d.
» virgata DC. ⊙. d.
Enarthrocarpus lyratus DC. ⊙. d.
Eruca sativa L. ⊙. d.
Erucaria aleppica Gaertn. ⊙. d.
Erucastrum arabicum F. M. ⊙. d.
» obtusangulum Rchb. ♂. d.
» Pollichii Sch. et Spenn. ⊙. d.
» varium DR. ⊙. d.
Erysimum altaicum C. A. M. ♂. d.
» cuspidatum DC. ♂. d.
» decumbens Dennst. ♂. d.
» diffusum Ehrbg. ♂. d.
» Geyeri Rchb. ♂. d.
» helveticum DC. ♂. d.
» Marschallianum Andrz. ♂. d.
» micranthum F. M. ⊙. d.
» orientale R. Br. ⊙. d.
» Perofskianum F. M. ⊙. d.
» repandum L. ♂. d.
» rhaeticum DC. ♂. d.
» rupestre DC. ♂. d.
» Schultesii Schrad. ♂. d.
» squarrosum W. ♂. d.
» strictum Gaertn. ♂. d.
» » β. carniolicum Doll. ♂. d.
» versicolor Andrz. ♂. d.
» virgatum L. ♂. d.
Farsetia cheiranthifolia Desv. ♂. d.
» clypeata R. Br. ♂. d.
Heliophila amplexicaulis L. fil. ⊙. d.
Hesperis tricuspidata Lam. ⊙. d.
Hirschfeldia incana DC. ⊙. d.
Isatis tinctoria L. ♂. d.
Lepidium coronopifolium Fisch. ♂. d.
» Menziesii DC. ⊙. d.
» sativum L. β. latifolium DC. ⊙. d.
» » γ. trivalve ⊙. d.
» virginicum L. ⊙. d.
Lunaria annua L. ♂. d.
Malcolmia africana R. Br. ⊙. d.
» » β. divaricata Steud. ⊙. d.
» intermedia C. A. M. ⊙. d.
» maritima R. Br. ⊙. d.
» ramosissima DC. ⊙. d.
Myagrum perfoliatum L. ⊙. d.
Nasturtium bonariense DC. ⊙. d.
» Camelinae F. M. ♂. d.
Ochtodium aegyptiacum DC. ⊙. d.
Pachypodium erysimoides Webb. ⊙. d.
Peltaria alliacea L. ♃. d.
Psilonema calycinum C. A. M. ⊙. d.
Rapistrum Linnaeanum Boiss. ⊙. d.
» rugosum All. ⊙. d.
Sinapis hispida ⊙. d.
» laevigata L. ⊙. d.
» geniculata Desf. ⊙. d.
Sinapis mesopotamica Spr. ⊙. d.
» peckinensis Lour. ⊙. d.
» turgida L. ⊙. d.
Sisymbrium acutangulum DC. ♂. d.
» austriacum Jacq. ♂. d.
» brachypetalum h. Petrop. ⊙. d.
» bursifolium L. ⊙. d.
» elatum C. Koch. ♃. d.
» fugax Lag. ⊙. d.
» hirsutum Lag. ⊙. d.
» incanum Bernh. ⊙. d.
» Irio L. ⊙. d.
» tanacetifolium DC. ♂. d.
» Tillierii Pall. ⊙. d.
» tripinnatum DC. ⊙. d.
Streptanthus bracteatus Gray. ⊙. d.
Succovia balearica DC. ⊙. d.
Tetrapoma barbareaefolium DC. ♂. d.
Thlaspi calaminare Lej. ♂. d.
» ceratocarpum L. ⊙. d.
» virgatum Grén. et Godr. ♂. d.
Vesicaria cretica Pour. ♂. d.
» grandiflora Hook. ⊙. d.
» sinuata Poir. ♂. d.

Cucurbitaceae.

Bryonia laciniosa L. ⊙. c.
Cucumis prophetarum L. ⊙. c. d.
Cucurbita melanosperma A. Br. ⊙. c. d.
Cyclanthera pedata Schrad. ⊙. c. d.
Ecballium Elaterium Rich. ⊙. d.
Gronovia scandens L. ⊙. c. t.
Momordica Charantia L. ⊙. c.
Sicyos angulata L. ⊙. d.
» bryoniaefolia Moris. ⊙. d.

Daphnoideae.

Passerina pectinata Lodd. ♄. t.
Pimelia drupacea Labil. ♄. t.
» floribunda Hort. ♄. t.
» Hendersonii Grah. ♄. t.
» ligustrina Labill. ♄. t.

Dipsaceae.

Asterocephalus ochroleucus Spr. ♃. d.
» prolifer Spr. ⊙. d.
Cephalaria centauroides R. S. ♃. d.
Dipsacus sylvestris Mill. ♂. d.
Knautia ciliata Coult. ♃. d.
» montana Coult. ♃. d.
Pterocephalus palaestinus Spr. ⊙. d.
Scabiosa daucoides Desf. ♃. d.
» Fischeri DC. ♃. d.
» Gramuntia L. ♃. d.
» micrantha Desf. ⊙. d.
» pyrenaica All. ♃. d.
» repens Brign. ♃. d.

Elaeagneae.

Elaeagnus padifolius Hort. Kew. ♄. t.

Ericaceae.

Andromeda buxifolia Lam. ♄. t.
Gaultheria Shallon Pursh. ♄. fr.
Gaylussacia pulchra Pohl. ♄. t.

Euphorbiaceae.

Acalypha caroliniana Walt. ⊙. c. t.
» cordata Thbg. ⊙. c. d.
Euphorbia * acalyphoides Hochst.
» exigua L. ⊙. d.
» heterophylla Desf. ⊙. d.
» Lagascae Spr. ⊙. d.
» Lathyris L. ♂. d. fr.
» literata Jacq. ⊙. d.
» neapolitana Ten. ⊙. d.
» prostrata Ait. ⊙. d.
» prunifolia Jacq. ⊙. c. d.
» trapezoidalis Viv. ⊙. d.
Dalechampia * cordofana Hochst.
Mercurialis violaefolia Zeyh. ⊙. c. d.
Phyllanthus Niruri L. ⊙. c.

Gentianeae.

Gentiana asclepiadea L. ♃. d.
» Saponaria L. ♃. d.
Villarsia reniformis R. Br. ♃. t.

Geraniaceae.

Erodium ciconium W. ⊙. d.
» gruinum W. ⊙. d.
» hirsutum W. ⊙. d.
» hirtum W. ⊙. d.
» malacoides W. ⊙. d.
» Salzmanni Del. ⊙. d.
» Stephanianum W. ⊙. d.
Geranium dissectum L. ⊙. d.
Pelargonium inodorum W. ⊙. c. d.

Gesneriaceae.

Colandra picta Kl. ♄. c.
Mitraria coccinea Cav. ♄. t.
Streptocarpus polyanthus Hook. ♃. c.

Halorageae.

Cercodia erecta Murr. ♄. t.

Hydrophyllaceae.

Nemophila maculata Lindl. ⊙. d.

Hypericaceae.

Androsaemum officinale All. ♃. d.
Hypericum delphinense Vill. ♃. d.
» fimbriatum Lam. ♃. d.
» hirsutum L. ♃. d.
» pyramidatum Ait. ♃. d.

Ilicineae.

Ilex castaneaefolia Hort. ♄. t.
» latifolia Thbg. ♄. t.

Juglandeae.

Pterocarya caucasica C. A. M. ♄. d.

Labiatae.

Amethystea coerulea L. ⊙. d.
Blephilia hirsuta Benth. ♃. d.
Calamintha * simensis Benth. ♃.
Cedronella mexicana Benth. ♃. t.
Coleus * barbatus Benth.
» * lanuginosus Hochst.
Dracocephalum Moldavica L. ⊙. d.
» nutans L. ♂. d.
» thymiflorum L. ♂. d.
Galeopsis bifida Boenningh. ⊙. d.
Hyptis inflata Spr. ⊙. c. t.
» radiata W. ♃. d.
Leonitis * rugosa Benth.
Leonurus Cardiaca L. ♃. d.
» glaucescens Bung. ♃. d.
» sibiricus L. ⊙. d.
» villosus Desf. ♃. d.
Leucas martinicensis R. Br. ⊙. c. t.
» * var. Schimperi Hochst. ⊙. c. d.
» * nubica Benth. ⊙.
» * urticaefolia Benth. ⊙.
Lycopus intermedius Don. ♃. d.
Nepeta nuda L. ♃. d.
» pannonica L. ♃. d.
» tuberosa L. ♃. t.
» violacea L. ♃. d.
Ocimum graveolens A. Br. ⊙. c. d.
» micranthum W. ⊙. c.
» * suave Willd.
Perilla arguta Benth. ⊙. c. d.
» ocimoides L. ⊙. c.
Physostegia virginica Benth. ♃. d.
Plectranthus paniculatus Jacq. ♄. c.
Salvia Aethiopis L. ♂. d.
» Barelieri Ettling. ♃. d.
» candidissima Vahl. ♂. d.
» dissermas L. ♄. t.
» graciliflora Mart. et Gal. ♄. t.
» glutinosa L. ♃. d.
» hirsuta Jacq. ⊙. d.
» hispanica L. ⊙. d.
» Horminum L. ⊙. d.
» Kochiana Kze. ♂. d.
» lanceolata Brouss. ⊙. d.
» latifolia Vahl. ♃. d.
» mexicana L. ⊙. d.
» nilotica Murr. ⊙. d.
» * nudicaulis Vahl. ♃. d.
» plebeja R. Br. ⊙. t.
» prismatica L. ⊙. d.
» rhombifolia R. et P. ⊙. d.
» Roemeriana Scheele. ⊙. t.
Scutellaria alpina L. ♃. d.
» lateriflora L. ♃. d.

Stachys arabica Hornem. ⊙. t.
» annua L. ⊙. d.
» arvensis L. ⊙. d.
» brasiliensis Hort. ⊙. c. d.
» byzantina C. Koch. ♃. d.
» lanata Jacq. ♃. d.
» mollissima Fisch. ♃. d.
Thymus azoricus. ♄. t.
Ziziphora tenuior L. ⊙. d.

Leguminosae.

Acacia armata R. Br. ♄. t.
» calamifolia Lindl. ♄. t.
» dealbata Lk. ♄. t.
» decipiens R. Br. ♄. t.
» glaucescens W. ♄. t.
» hastulata Smith. ♄. t.
» hispidissima DC. ♄. t.
» lanigera Cunningh. ♄. t.
» mollis Wall. ♄. t.
» myrtifolia W. ♄. t.
» pulchella R. Br. ♄. t.
» robusta Burch. ♄. t.
» undulata W. ♄. t.
» verticillata W. ♄. t.
Adenocarpus intermedius DC. ♄. t.
Anthyllis Barba Jovis L. ♄. t.
» cornicina L. ⊙. d.
» tetraphylla L. ⊙. d.
Arthrolobium ebracteatum DC. ⊙. d.
» repandum DC. ⊙. d.
» scorpioides DC. ⊙. d.
Astragalus Aegyceras W. ⊙. d.
» baeticus L. ⊙. d.
» brachyceras Ledeb. ⊙. d.
» cruciatus Lk. ⊙. d.
» cymbaecarpus Brot. ⊙. d.
» dulcis Dur. ⊙. d.
» Epiglottis L. ⊙. d.
» hamosus L. ⊙. d.
» himalayensis Jacq. ♃. t.
» pentaglottis L. ⊙. d.
» podocarpus C. A. M. ♃. d.
» sesameus L. ⊙. d.
» trimestris L. ⊙. d.
» virescens Ait. ♃. d.
Biserrula Pelecinus L. ⊙. d.
Bossiaea alata R. Br. ♄. t.
Callistachys Drummondii Hügel. ♄. t.
» lanceolata Vent. ♄. t.
» ovata Sims. ♄. t.
» retusa Nutt. ♄. t.
» sericea Hügel. ♄. t.
Caragana Altagana Poir. ♄. d.
» fruticosa Bess. β. latifolia ♄. d.
» macrophylla Lodd. ♄. d.
Carmichaelia australis R. Br. ♄. t.
Chorizema alatum Hügel. ♄. t.
» elegans Hügel. ♄. t.
» ilicifolium Labill. ♄. t.
» rhombeum R. Br. ♄. t.
Colutea * haleppica Lam. ♄.
Coronilla cretica L. ⊙. d.
Crotalaria bicolor. ⊙. c.
» canescens Wall. ⊙. c.
Crotalaria impressa Schauer. ⊙. c.
» incana L. ⊙. c.
» * Schimperi Rich.
Cytisus alpinus L. ♄. d.
» Attleyanus Hort. ♄. t.
» chrysobotrys F. M. ♄. t.
» Laburnum L. β. sessilifolius ♄. d.
» purpureus Scop. ♄. d.
» racemosus Marnock. ♄. t.
» tomentosus Andr. ♄. t.
Dalea alopecuroides W. ⊙. c.
Dolichos caribaeus Mert. ⊙. c. d.
» Chanda h. Lips. ⊙. d.
» myodes Ten. ⊙. c.
» roseus Sw. ⊙. d.
Dorycnium rectum Ser.
Ervum agrigentinum L. ⊙. d.
» Ervilia L. ⊙. d.
» himalayense A. Br. et Bouché. ⊙. d.
» Lens L. β. camelorum Spr. ⊙. d.
» » γ. macrospermum ⊙. d.
» » δ. nigrum subglobosum ⊙. d.
» monanthos L. ⊙. d.
Genista aspalathoides Lam. ♄. t.
» numidica Spach. ♄. t.
» Spachiana Webb. ♄. t.
Goodia latifolia Salisb. ♄. t.
Hedysarum flexuosum L. ⊙. d.
» sibiricum Poir. ♃. d.
Hippocrepis ciliata L. ⊙. d.
» multisiliquosa L. ⊙. d.
Indigofera * argentea L.
» * arrecta Hochst.
» australis W. ♄. t.
» * Awarra Schimper.
» coccinea Lour. ♄. t.
» * erythrantha Hochst.
» * sparsiflora Hochst.
» * viscosa Lam.
Johnia * moniliformis Hochst.
Kennedya Comptoniana Lk. ♄. t.
» Maryattiana Lindl. ♄. t.
» elongata Steud. ♄. t.
Lablab vulgaris Savi. ⊙. c. d.
» * uncinatus A. Braun. ⊙.
Lathyrus alatus Sibth. et Sm. ⊙. d.
» angulatus L. ⊙. d.
» Aphaca L. ⊙. d.
» articulatus L. ⊙. d.
» Cicera L. ⊙. d.
» Clymenum L. ⊙. d.
» hexaëdrus Bory. ⊙. d.
» hirsutus L. ⊙. d.
» incurvus W. ♃. d.
» latifolius L. ♃. d.
» micranthus Gerard. ⊙. d.
» Nissolia L. ⊙. d.
» Ochrus DC. ⊙. d.
» pisiformis L. ♃. d.
» spurius L. ⊙. d.
Leptolobium microphyllum Benth. ♄. t.
Lessertia annua DC. ⊙. c.
» brachystachya DC. ♄. t.
Lotus filicaulis DC. ⊙. t. d.
» glaberrimus DC. ⊙. d.
» hispidus DC. ⊙. d.

Lotus macranthus Lowe. ♄. t.
» ornithopodioides L. ⊙. d.
» peregrinus L. ⊙. d.
Lupinus albus L. ⊙. d.
» angustifolius L. ⊙. d.
» hispidissimus Benth. ⊙. d.
» linifolius L. ⊙. d.
» micranthus Dougl. ⊙. d.
» Moritzianus h. Berol. ⊙. d.
» mutabilis Sweet. var. flore coeruleo ⊙. d.
» polyphyllus Dougl. ♃. d.
» succulentus Dougl. ⊙. d.
» Termis L. ⊙. d.
» varius L. ⊙. d.
» venustus h. Berol. ⊙. d.
Medicago aculeata W. ⊙. d.
» apiculata W. ⊙. d.
» » β. polycarpa. ⊙. d.
» brachycarpa F. M. ⊙. d.
» catalonica Schrank. ⊙. d.
» confinis Koch. ⊙. d.
» » β. microcarpa ⊙. d.
» denticulata W. ⊙. d.
» » β. microcarpa. ⊙. d.
» disciformis DC. ⊙. d.
» Echinus DC. β. adpressa. ⊙. d.
» elegans Jacq. ⊙. d.
» Gerardi W. et K. ⊙. d.
» » β. depressa Jord. ⊙. d.
» germana Jord. ⊙. d.
» globulosa Desv. ⊙. d.
» Helix W. ⊙. d.
» » β. platycarpa. ⊙. d.
» heterocarpa Spach. ⊙. d.
» laciniata W. ⊙. d.
» lappacea Desf. ⊙. d.
» maculata W. ⊙. d.
» marginata W. ⊙. d.
» minima Lam. ⊙. d.
» nigra W. ⊙. d.
» » β. rigida ⊙. d.
» Nummularia DC. ⊙. d.
» olivaeformis Jord. ⊙. d.
» orbicularis W. ⊙. d.
» praecox DC. ⊙. d.
» radiata L. ⊙. d.
» reticulata Benth. ⊙. d.
» scutellata Lam. ⊙. d.
» Tenoreana Spr. ⊙. d.
» tentaculata W. ⊙. d.
» Terebellum W. ⊙. d.
» tribuloides Lam. ⊙. d.
» tuberculata W. ⊙. d.
» turbinata W. ⊙. d.
» uncinata W. ⊙. d.
Melilotus gracilis DC. ⊙. d.
» italica Lam. ⊙. d.
» macrorhiza Pers. ♂. d.
» palustris Kit. ♃. d.
» parviflora Desf. ⊙. d.
» speciosa Del. ⊙. d.
» sulcata Desf. ⊙. d.
» Thommasini Jord. ⊙. d.
Mimosa prostrata Lam. ♄. t.
Onobrychis Caput galli Lam. ⊙. d.
» Crista galli Lam. ⊙. d.
Onobrychis paucidentata. ⊙. d.
Ononis alopecuroides L. ⊙. d.
» viscosa L. ⊙. d.
Ornithopus compressus L. ⊙. d.
» isthmocarpus Cass. ⊙. d.
Orobus aurantius Stev. ♃. d.
» roseus Ledeb. ♃. d.
» sylvaticus L. ♃. d.
» venetus Mill. ♃. d.
» venosus W. ♃. d.
Phaca membranacea Fisch. ♃. d.
Phaseolus Bocconi Thouin. ⊙. d.
» ceratonioides Schrank. ⊙. d.
» ellipticus badius Martens. ⊙. d.
» » saccharatus Martens. ⊙. d.
» gonospermus albus Martens. ⊙. d.
» » carneo-lutescens Savi. ⊙. d.
» » maculatus Martens. ⊙. d.
» » mesomelas Haberl. ⊙. d.
» humifusus Savi. ♃. c.
» oblongus turcicus Savi. ⊙. d.
» sphaericus haematocarpus Savi. ⊙. d.
» » purpureus Martens. ⊙. d.
» vulgaris atrocoerulescens Savi. ⊙. d.
» » nigerrimus Zuccar. ⊙. d.
» Zebra carneus Martens. ⊙. d.
Physolobium carinatum Benth. ♄. t.
Pisum Jomardi Schrank. ⊙. d.
» thebaicum W. ⊙. d.
Pocockia cretica DC. ⊙. d.
Podalyria argentea Salisb. ♄. t.
Pogonostigma *abyssinicum Hochst.
Schrankia uncinata W. ♄. t.
Scorpiurus muricata L. ⊙. d.
» subvillosa L. ⊙. d.
» sulcata L. ⊙. d.
» vermiculata L. ⊙. d.
Securigera Coronilla DC. ⊙. d.
Sesbania *punctata DC.
Soja hispida Mnch. ⊙. c.
» japonica Savi. ⊙. c.
» ochroleuca Bouché. ⊙. c.
Swainsonia coronillaefolia Salisb. ♄. t.
Tephrosia *anthylloides Hochst.
» *sp.
» stricta Pers. ♄. c.
Tetragonolobus biflorus Jacq. ⊙. d.
» conjugatus Lk. ⊙. d.
» purpureus Mnch. ⊙. d.
Thermopsis fabacea DC. ♃. d.
Trifolium ambiguum M. B. ♃. d.
» angustifolium L. ⊙. d.
» badium Schreb. ♂. d.
» Bocconi Savi. ⊙. d.
» Boissierianum h. Lov. ⊙. d.
» cinctum DC. ⊙. d.
» dalmaticum Vis. ⊙. d.
» erinaceum M. B. ⊙. d.
» glomeratum L. ⊙. d.
» hirtum All. ⊙. d.
» hybridum L. ⊙. d.
» incarnatum L. ⊙. d.
» intermedium Guss. ⊙. d.
» irregulare Pourr. ⊙. d.
» lappaceum L. ⊙. d.
» libanoticum Ehrbg. ⊙. d.

Trifolium latinum Sebast. ⊙. d.
» leucanthum M. B. ⊙. d.
» pallidum W. K. ⊙. d.
» pannonicum L. ♃. d.
» phleoides Pour. ⊙. d.
» rubens L. ♃. d.
» speciosum W. ⊙. d.
» squarrosum L. ⊙. d.
» striatum L. ⊙. d.
» strictum L. ⊙. d.
» suaveolens W. ⊙. d.
» subterraneum L. ⊙. d.
» tomentosum L. ⊙. d.
Trigonella calliceras Fisch. ⊙. d.
» coerulea Ser. ⊙. d.
» Foenum graecum L. ⊙. d.
» monspeliaca L. ⊙. d.
» pinnatifida Cav. ⊙. d.
» polycerata L. ⊙. d.
» spinosa L. ⊙. d.
» stricta L. ⊙. d.
Vicia atropurpurea Desf. ⊙. d.
» Bacla Mnch. ⊙. d.
» bithynica L. ⊙. d
» calcarata Desf. ⊙. d.
» canadensis Zucc. ⊙. d.
» cassubica L. ♃. d.
» cordata Wulf. ⊙. d.
» disperma DC. ⊙. d.
» grandiflora Scop. ⊙. d.
» hybrida L. ⊙. d.
» hyrcanica F. M. ⊙. d.
» lutea L. ⊙ d.
» megalosperma M. B. ⊙. d.
» Michauxii Spr. ⊙. d.
» narbonensis L. ⊙. d.
» pannonica Jacq. ⊙. d.
» peregrina L. ⊙. d.
» picta F. M. ⊙. d.
» polyphylla Desf. ⊙. d.
» Pseudo-Cracca Bert. ⊙. d.
» segetalis Thuill. ⊙. d.
» tenuissima h. Berol. ⊙. d.
» villosa Roth. ⊙. d.
Viminaria Preisii Drege. ♄. t.

Lineae.

Linum austriacum L. ♃. d.
» sibiricum DC. ♃. d.

Loaseae.

Cajophora lateritia Kl. ♂. t.
Eucnide bartonioides Zucc. ⊙. t.
Loasa nitida Lam. ⊙. c.
» triloba Juss. ⊙. c.
Mentzelia lobata Kl. ⊙. t.

Lobeliaceae.

Lobelia decumbens Rich. ⊙. c. d.
» heterophylla W. ⊙. c. d.
» inflata L. ⊙. c. d.
» Michauxii Nutt. ⊙. c. d.
» ocimoides Kze. ⊙. d.

Monopsis debilis Presl. ⊙. c. d.
Piddingtonia Palliardii Lehm. ♃. t.

Lythrariae.

Ammannia auriculata W. ⊙. t.
» multiflora Roxb. ⊙. d.
Cuphea procumbens Cav. ⊙. d.
» viscosissima Jacq. ⊙. fl.
Lythrum Hyssopifolia L. ⊙. t.
Middendorfia hamulosa Trautv. ⊙. t.

Malvaceae.

Abutilon Avicennae Gaertn. ⊙. c.
» *bidentatum Hochst.
» *denticulatum Fresen.
» *elaeocarpoides Webb.
» *intermedium Hochst.
» planiflorum C. Koch et Bouché. ♄. c.
» vesicarium Gaertn. ⊙. c.
Anoda cristata Schlechtd. ⊙. d.
Hibiscus *rupestris Hochst.
» sphaerocarpus Bouché. ⊙. d.
» ternatus Cav. ⊙. d.
» Trionum L. ⊙. d.
» venustus Bosse. ♄. c.
» vesicarius Cav. ⊙. d.
Kitaibelia vitifolia W. ♃. d.
Lagunea lobata W. ⊙. c.
Lavatera biennis M. B. ♃. d.
» cretica L. ⊙. d.
» Kaschemiriana Jacq. ♃. d.
» neapolitana Ten. ⊙. d.
Lebretonia *bicornis Hochst.
Malva abyssinica A. Br. ⊙. d.
» asperrima Jacq. ♄. t.
» capensis L. ♄. t.
» crispa L. ⊙. d.
» grossulariaefolia Cav. ♄. t.
» nicaeensis All. β. Duriaei ⊙. d.
» Neilgherriensis h. Brux. ⊙. d.
» oxyacanthoides Hornem. ♄. t.
» parviflora L. ⊙. d.
» peruviana L. ⊙. d.
» pulchella Bernh. ⊙. d.
» rosea Moç. Sess. ♄. t.
» verticillata L. ⊙. d.
» » β. neuroloma Schlechtd. ⊙. d.
Malvastrum coromandelinum Garke. ⊙. t.
Modiola caroliniana G. Don. ⊙. d.
Pavonia cuneifolia Cav. ♄. t.
» hastata Cav. ♄. t.
Sida angustifolia Lam. ⊙. c.
» Balbisiana DC. ⊙. c.
» jatrophoides Herit. ⊙. c.
» rhombifolia L. ⊙. c.
» spiraeifolia Lk. ⊙. c.
» *subrotunda Hochst.

Myrsineae.

Ardisia crenulata Vent. ♄. c.
Maesa argentea Wall. ♄. t.

Myrtaceae.

Callistemon Cunninghami DC. ♄. t.
» fulgens Gaertn. ♄. t.
» lanceolatus DC. ♄. t.
» pallidus DC. ♄. t.
» pinifolius DC. ♄. t.
» rugulosus DC. ♄. t.
» semperflorens DC. ♄. t.
» speciosus DC. ♄. t.
» viminalis G. Don. ♄. t.
Leptospermum aciculare Schauer. ♄. t.
» attenuatum Sm. ♄. t.
» baccatum Sm. ♄. t.
» lanigerum Sm. ♄. t.
» linarifolium DC. ♄. t.
» scoparium Sm. ♄. t.
» sericatum Lindl. ♄. t.
» stellatum Cav. ♄. t.
Melaleuca alba Sm. ♄. t.
» chlorophylla Schauer. ♄. t.

Nyctagineae.

Allionia nyctaginea Michx. ⊙. d.
Mirabilis dichotoma L. ♃. t.
» longiflora L. ♃. t.
Oxybaphus viscosus L'Herit. ⊙. c. d.

Nymphacaceae.

Nymphaea blanda Meyer. ♃. c.
» cyanea Roxb. ♃. c.
» gigantea Hook. ♃. c.
» micrantha Perr. et Guill. ♃. c.

Onagrariae.

Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
Epilobium davuricum Fisch. ♃. d.
Gaura tripetala Cav. ⊙. t.
Godetia albescens Lindl. ⊙. d.
» lepida Lindl. ⊙. d.
Hartmannia rosea (Oenothera. Ait.) ♃. fr.
Jussiaea erecta L. ⊙. c.
Oenothera elata H. K. ♂. d.
» gracilis Schrad. ♃. d.
» longiflora Jacq. ♂. d.
» muricata Murr. ♂. d.
» parviflora L. ♂. d.
» rhizocarpa Spr. ⊙. d.
» riparia Nutt. ♃. d.
» Sellowii Lk. et Otto. ⊙. d.
» serotina Sweet. ♃. d.
» suaveolens DC. ⊙. d.
Sphaerostigma hirtum F. M. ⊙. d.

Orobancheae.

Lathraea clandestina L. ♃. d.
» Squamaria L. ♃. d.
Orobanche Hederae Duby. ♃. d.
» Rapum Thuill. ♃. d.
» rubens Wall. ♃. d.

Papaveraceae.

Adlumia cirrhosa Rafin. ♂. d.
Argemone mexicana L. ⊙. d.
» ochroleuca Sweet. ⊙. d.
» sulphurea Sweet. ⊙. d.
Corydalis glauca Pursh. ⊙. d.
Cysticapnos africana Gaertn. ⊙. c. d.
Fumaria agraria Lag.
» capreolata L. ⊙. d.
» confusa Jord. ⊙. d.
» micrantha Lagasc. ⊙. d.
» vagans Jord. ⊙. d.
Glaucium corniculatum Curt. ⊙. d.
Hypecoum procumbens L. ⊙. d.
Papaver apulum Ten. ⊙. d.
» obtusifolium Desf. ⊙. d.
» orientale L. ♃. d.
» pilosum R. S. ♃. d.
» pinnatifidum Moris. ♃. d.
» somniferum L. monstrosum (staminibus in carpella transmutatis) ⊙. d.
Phacocapnos Cracca Bernh. ⊙. t.
» umbrosa Dur. ⊙. t.

Passifloreae.

Passiflora alba Lk. ♄. t.
» gracilis Lk. ⊙. c.
» suberosa L. ♄. c.

Phytolaccaceae.

Microtea maypurensis G. Don. ⊙. c.
Phytolacca esculenta van Houtte. ♃. d.
» purpurascens A. Br. et Bouché. ♄. c.
» rugosa A. Br. et Bouché. ♄. c.
» sessiliflora Kth. et Bouché. ♄. c.
Rivina laevis L. ♄. c.

Plantagineae.

Plantago amplexicaulis Cav. ⊙. d.
» crassa W. ♃. d.
» Durvillei Del. ♃. d.
» gentianoides Sibth. ♃. d.
» gnaphalioides Nutt. ⊙. d.
» kamtschatica Lk. ♃. d.
» limosa Kit. ♃. d.
» lusitanica W. ⊙. d.
» Psyllium L. ⊙. d.
» pumila L. ⊙. d.
» Serraria L. ⊙. d.
» saxatilis M. B. ♃. d.
» stricta Schousb. ⊙. d.
» virginica L. ⊙. d.

Plumbagineae.

Armeria alpina W. ♃. d.
» angustifolia W. ♃. d.
Statice globulariaefolia Desf. ♃. fr.
» mucronata L. ♃. fr.
» scoparia Pall. ♃. fr.
» sinuata L. ♂. t.

Statice Thouini Viv. ⊙. c.
*Plumbago ceylanica L.

Polemoniaceae.

Collomia coccinea Lehm. ⊙. d.
Gilia achilleaefolia Benth. ⊙. d.
» millefoliata F. et M. ⊙. d.
» tricolor Benth. ⊙. d.
Leptosiphon androsaceus Benth. ⊙. d.
Navaretia involucrata R. P. ⊙. c. d.
Polemonium mexicanum Cervant. ♃. fr.

Polygoneae.

Emex Centropodium Meisn. ⊙. d.
» spinosa Campd. ⊙. d.
Fagopyrum emarginatum Meisn. ⊙. d.
» tataricum Gaertn. ⊙. d.
Polygonum divaricatum L. ♃. d.
» » var. ochreatum L. ♃. d.
» monticolum Steud. ♃. d.
» sibiricum Laxm. (hastatum Murr.) ♃. d.
» tinctorium Lour. ⊙. d.
» viviparum L. ♃. d.
Pterostegia drymarioides F. et M. ⊙. d.
Rheum australe Don. ♃. d.
» copticum Mart. ♃. d.
» crassinervium Fisch. ♃. d.
» crispum Ledeb. ♃. d.
» leucorrhizon Pall. ♃. d.
» macropterum Mart. ♃. d.
» palmatum L. ♃. d.
» tataricum L. ♃. d.
» tetragonopus Mart. ♃. d.
Rumex *abyssinicus Jacq. ♃.
» *alismaefolius Fresen. ♃.
» aristatus DC. ♃. d.
» bucephalophorus L. ⊙. d.
» chrysocarpus Moris. ♂. d.
» confertus W. ♂. d.
» dentatus L. ⊙. d.
» Kunthianus Schult. ♂. d.
» littoralis H. B. K. ♃. d.
» nepalensis Spreng. ⊙. d.
» obtusifolius L. β. discolor Wallr. ♃. d.
» olympicus Boiss. ♃. d.
» polygonifolius Loud. ♃. d.
» pulcher L. ♃. d.
» soongoricus F. et M. ⊙. d.
» strictus Lk. ⊙. d.
» vesicarius L. ⊙. d.

Portulacaceae.

Calandrinia Buridgii Hort. ⊙. d.
» ciliata DC. ⊙. d.
» compressa Schrad. ⊙. d.
» curviflora h. Kiel. ⊙. d.
» micrantha Schlecht. ⊙. d.
» parviflora Hort. ⊙. d.
Portulaca intermedia Lk. ⊙. d.
» mucronata Lk. ⊙. c. d.
» quadrifida L. ⊙. c. d.
» retusa Asa Gray. ⊙. t.
» rostellata Bringnol. ⊙. c. d.
Talinum *cuneifolium W.
» Moritzianum Kl. ⊙. c.
» patens W. ⊙. c.

Primulaceae.

Androsace lactiflora Fisch. ♃. fr.
» parviflora Jacquem. ♃. fr.
Lysimachia dubia Ait. ♂. t.
Primula macrocalyx Bunge. ♃. d.

Ranunculaceae.

Aconitum Anthora L. ♃. fr.
» barbatum Patr. Juss. ♃. d.
» brachycarpum (?) ♃. d.
» dissectum Don. ♃. d.
» formosum Rchb. ♃. d.
» hispidum DC. ♃. d.
» Lycoctonum L ♃. d.
» » β. septentrionale Rchb. ♃. d.
» » γ. Vulparia Rchb. ♃. d.
» Napellus L. β. multifidum Koch ♃. d.
» ochroleucum W. ♃. d.
» orientale Mill. ♃. d.
» Sprengelii Rchb. ♃.
» Stoerkianum Rchb. ♃. d.
Actaea foetida L. ♃. d.
» racemosa L. ♃. d.
Actinospora dahurica Turcz. ♃. d.
Adonis autumnalis L. ⊙. d.
» vernalis L. ♃.
Anemone narcissiflora L. ♃. d.
» virginica L. ♃. d.
Clematis Pallasii Gmel. ♃. d.
» stricta Wender. ♃. d.
» Viorna L. ♄. d.
Delphinium cardiopetalum DC. ⊙. d.
» ochroleucum Stev. ♃. d.
» Staphysagria L. ♂. t.
» tricorne Mchx. ♃. d.
» triste Fisch. ♃. d.
Garidella Nigellastrum L. ⊙. c. d.
Helleborus lividus Ait. ♃. fr.
Hydrastis canadensis L. ♃. d.
Isopyrum fumarioides L. ⊙. d.
Nigella Bourgeaui Jord. ⊙. d.
» damascena L. ⊙. d.
» » β. micrantha ⊙. d.
» orientalis L. ⊙. d.
» sativa L. ⊙. d.
Pulsatilla Hakelii Rchb. ♃. d.
» patens Mill. ♃. d.
Ranunculus aconitifolius L. ♃. d.
» Frieseanus Jord. ♃. d.
» muricatus L. ⊙. d.
» napellifolius L. ♃. d.
» parviflorus L. ⊙. d.
» Philonotis Retz. ⊙. d.
» Schraderianus F. et M. ⊙. d.
» trachycarpus F. et M. ⊙. d.
» trilobus Desf. ⊙. d.
» tuberculatus Kit. ⊙. d.
Thalictrum aquilegifolium L. ♃. d.
» foetidum L. ♃. d.

Resedaceae.

*Caylusea abyssinica Gay. ⊙.
Reseda fruticulosa L. ♂. d.
» mediterranea L. ⊙. d.
» Phyteuma L. ⊙. d.
» *Quartiniana Rich. ⊙.
» ramosissima Poir. ♃. fr.
» virescens Hornem. ♃. fr.

Rhamneae.

Ceanothus divaricatus (?) ♄. t.
» pallidus (?) ♄. t.
Pomaderris prunifolia Cunngh. ♄. t.

Ribesiaceae.

Ribes sanguineum Pursh. ♄. t.

Rosaceae.

Aruncus sylvestris Kostel. v. acuminatus ♃. d.
» » v. angustifolius ♃. d.
» » v. caucasicus (Spiraea C. Koch) ♃. d.
Geum canadense L. β. elatum ♃. d.
» chiloënse Balb. et Bert. ♃. d.
» coccineum Sibth. et Sm. ♃. d.
» heterophyllum Juss. ♃. d.
» japonicum Thbg. ♃. d.
» laciniatum Murr. ♃. d.
» macrophyllum W. ♃. d.
» rubifolium Lej. ♃. d.
» virginianum L. ♃. d.
Potentilla alpestris Sm. ♃. d.
» arguta Pursh. ♃. d.
» canadensis L. ♃. d.
» collina Wibel. ♃. d.
» Dethomasii Ten. ♃. d.
» garipensis Eckl. ♃. d.
» glandulosa Lindl. ♃. d.
» haematochrus Lehm. ♃. d.
» hirta L. ♃. d.
» » β. pallida ♃. d.
» iberica h. Paris. ♃. d.
» impolita Wahbg. ♃. d.
» inclinata Vill. ♃. d.
» intermedia L. ♂. d.
» kurdica Boiss. ♃. d.
» norwegica L. ⊙. d.
» pensylvanica L. ♃. d.
» pulcherrima Lehm. ♃. d.
» recta L. β. divaricata ♃. d.
» » γ. obscura Lehm. ♃. d.
» rupestris L. ♃. d.
» supina L. ⊙. d.
» Wrangeliana F. et M. ♃. d.
Rubus lasiocarpus Sm. ♄. fr.
Spiraea ariaefolia Sm. ♄. d.
» callosa Thbg. ♄. d.
Ulmaria lobata (Spiraea Murr.) β. venusta ♃. d.

Rubiaceae.

Aspera nutans Mnch. ⊙. d.
Asperula arvensis L. ⊙. d.
Asperula hirta Ramond. ♃. d.
Crucianella patula L. ⊙. d.
Galium agreste Wallr. ⊙. d.
» Aparine L. ⊙. d.
» capitatum Bory et Chaub. ⊙. d.
» caudatum Boiss. ⊙. d.
» glomeratum Desf. ⊙. d.
» infestum W. K. ⊙. d.
» litigiosum DC. ⊙. d.
» parisiense β. anglicum Huds. ⊙. d.
» saccharatum All. ⊙. d.
» saturejaefolium Trev. ⊙. d.
» spurium L. ⊙. d.
» tricorne Sm. ⊙. d.
Hedyotis cymosa R. Br. ⊙. tr.
Phyllis Nobla L. ♄. t.
Richardsonia scabra Kth. ⊙. c. d.
Spermacoce tenuior L. ⊙. c. d.
Vaillantia hispida L. ⊙. d.
» muralis L. ⊙. d.

Rutaceae.

Agathosma apiculata Mey. ♄. t.
Correa Grevillii Hort. Angl. ♄. t.
Ruta crithmifolia Moric. ♄. fr.
Zieria lanceolata R. Br. ♄. t.

Sapindaceae.

Cardiospermum Halicacabum L. ⊙. c.

Saxifrageae.

Astilbe rivularis Don. ♃. d.
Callicoma serratifolia R. Br. ♄. t.
Datisca cannabina L. ♃. fr.
Francoa sonchifolia Cav. ♃. t.
Heuchera ribifolia Richards ♃. d.
Mitella diphylla L. ♃. d.

Scrophularineae.

Alonsoa parviflora Steud. ♄. t.
Anarrhinum bellidifolium L. ♄. t.
*Anticharis linearis Hochst.
Antirrhinum calycinum Vent. ⊙. d.
» majus L. ♂. d.
» Orontium L. ⊙. d.
*Bartsia decurva Hochst.
Bonnaya brachiata Lk. ⊙. c.
Browallia Czerviakowskii Warscz. ⊙. c.
» demissa L. ⊙. c.
» elata L. ⊙. c.
Calceolaria glutinosa Heer et Rgl. ⊙. t.
» pinnata L. ⊙. t.
Celsia orientalis L. ⊙. d.
» *pedunculosa Hochst.
Collinsia bartsiaefolia Lindl. ⊙. d.
» bicolor Benth. ⊙. d.
» multicolor Lindl. ⊙. d.
» parviflora R. Br. ⊙. d.
Digitalis ferruginea L. ♃. d.
» grandiflora Lam. β. acutiloba ♃. d.
» Thapsi L. ♃. fr.

Diplophyllum veronicaeforme Lehm. ⊙. c. d.
Erinus alpinus L. ♃. fr. d.
Herpestis chamaedryoides H. B. Kth. ⊙. c.
Heterachtia pulchella Kze. ⊙. c.
Leptandra sibirica Nutt. ♃. d.
» virginica Nutt. ♃. d.
Leucocarpus perfoliatus Benth. ♄. t.
Linaria caesia Poir. ⊙. d.
» capraria Moris. et Notar. ♃. d.
» chalepensis Mill. ⊙. d.
» littoralis W. ⊙. d.
» praetermissa Delast. ⊙. d.
» purpurea Mill. ♃. d.
» supina Desf. ⊙. d.
» » β. pyrenaica DC. ⊙. d.
Lindenbergia * abyssinica Hochst.
» urticaefolia Lehm. ⊙. t.
Lyperia diandra Benth. ⊙. t.
Manulea foetida Pers. ⊙. c. d.
Maurandia antirrhiniflora H. B. ⊙. c. t.
Mimulus luteus L. ⊙. d.
» propinquus Lindl. ⊙. c. d.
Nemesia chamaedrifolia Vent. ⊙. t.
» floribunda Lehm. ⊙. c. d.
Nycterinia selaginoides Benth. ⊙. t.
Pentstemon campanulatus W. ♃. fr.
Ramondia pyrenaica Rich. ♃. d. fr.
Scrophularia arguta Ait. ⊙. c. d.
» chrysantha Jaub. et Spach. ♃. d.
» Ehrharti Stev. ♃. d.
» luridiflora F. et M. ♃. d.
» madritensis. ♃. d.
» peregrina L. ⊙. d.
» Sckellii Spr. ♃. d.
Sphenandra viscosa Benth. ⊙. t.
Stemodia arenaria H. B. Kth. ⊙. t.
Teedia lucida Rudolph. ♄. t.
Tetranema mexicanum Benth. ♃. c.
Veronica Bachoffenii Heuff. ♃. d.
» biloba L. ⊙. d.
» Buxbaumii Ten. ⊙. d.
» » β. byzanthina Sibth. ⊙. d.
» Cymbalaria Bertol. ⊙. d.
» foliosa W. K. ♃. d.
» gentianoides Vahl. ♃. d.
» nitida Lk. ♃. d.
» ossetica Steud. ♃. d.
» oxyphylla Stev. ♃. d.
» polita Fries. ♃. d.
» saxatilis L. ♃. fr.
» spuria L. ♃. d.
» urticaefolia L. ♃. d.
» Waldsteiniana Schott. ♃. d.

Selagineae.

Dischisma arenarium E. Mey. ⊙. c. d.
Hebenstreitia tenuifolia Schrad. ⊙. d.
Selago spuria L. ♄. t.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. ♃. d.
Capsicum annuum L. β. cerasiforme W. ⊙. c. d.
» » γ. cordiforme Mill. ⊙. c. d.
» » δ. grossum. ⊙. c. d.
Capsicum annuum ε. longum DC. ⊙. c. d.
» » ζ. nigrum W. ⊙. c. d.
» frutescens L. ♄. c.
Datura ceratocaula Jacq. ⊙. c. d.
» guayaquilensis H. B. ⊙. d.
» laevis L. fil. ⊙. d.
» Metel L. ⊙. c. d.
» quercifolia Kth. ⊙. d.
» Tatula L. ⊙. d.
Hyoscyamus eminens Kze. ♂. d.
» niger L. β. pallidus. ⊙. d.
» orientalis M. B. ♃. d.
Mandragora vernalis Bertol. ♃. d.
Nicotiana auriculata Agardh. ⊙. c. d.
» cerinthoides Hornem. ⊙. c. d.
» fruticosa L. ⊙. c. d.
» Langsdorfii Weinm. ⊙. c. d.
» mexicana Schlecht. ⊙. c. d.
» petiolata Agardh. ⊙. c. d.
» sanguinea Lk. et Otto. ⊙. c. d.
» ybarrensis Kth. ⊙. c. d.
Nolana atriplicifolia Don. ⊙. d.
» prostrata L. ⊙. d.
Physalis aequata Jacq. ⊙. d.
Sarracha umbellata DC. ♃. fr.
» viscosa Schrad. ♄. t.
Solanum aculeatissimum Jacq. ♄. c.
» aethiopicum L. ⊙. c.
» asperum Vahl. ⊙. d.
» atropurpureum Schrank. ♄. c.
» ciliare W. ♄. c.
» citrullifolium A. Br. ⊙. c. d.
» coccineum Jack. ♄. c.
» decurrens Arrab. ⊙. c. d.
» Dillenii Schult. ⊙. d.
» Fontanesianum Dunal. ⊙. c. d.
» gracile Lk. ⊙. d.
» guineense Lam. ⊙. d.
» judaicum Bess. ⊙. d.
» * marginatum L. ♄. c.
» miniatum Bernh. ⊙. d.
» nodiflorum Jacq. ⊙. d.
» oleraceum Rich. ⊙. d.
» opacum A. Br. et Bouché. ⊙. d.
» pterocaulon Dun. ⊙. d.
» rigescens Jacq. ♄. t.
» sodomaeum L. ♄. t.
» stoloniferum Schlechtd. ⊙. c. d.
» suaveolens Kth. et Bouché. ⊙. c. t.
» Zuccagnianum Dun. ⊙. c. t

Tiliaceae.

Corchorus * tridens L. ⊙.
Lasiopetalum erosum Hgl. ♄. t.
» purpureum Ait. ♄. t.
Rulingia corylifolia Grah. ♄. t.
Triumfetta * flavescens Hochst.
» oblongata Lk. ⊙. c.

Tropaeoleae.

Chymocarpus pentaphyllus D. Don. ♃. fr.
Tropaeolum minus L. ⊙. d.

Umbelliferae.

Ammi majus L. ⊙. d.
Anethum segetum L. ⊙. d.
Angelica lucida L. ♃. d.
» montana Schleich. ♃. d.
Anthriscus nemorosus Spr. ♂. d.
Archangelica littoralis Agardh. ♃. d.
» officinalis Hoffm. ♃. d.
Astrantia neglecta C. Koch et Bouché. ♃. d.
Bowlesia tenera Spr. ⊙. c. d.
Bupleurum longifolium L. ♃. d.
Cnidium Monnieri Cass. ⊙. d.
Conium * maculatum var. angustifolium Hochst.
Daucus Gingidium L. ♂. d.
» hispanicus DC. ♂. d.
» siculus Trin. ♂. d.
Dimetopia hirta Benth. ⊙. t.
» isocarpa Bartl. ⊙. t.
Eryngium aquaticum L. ♃. fr.
» asperifolium Delar. ♃. d.
» bromeliaefolium Delar. ♃. t.
» giganteum M. B. ♃. d.
Ferula * abyssinica Hochst. ♃.
Freyera Biasolettiana Meisn. ♃. d.
Heracleum auritum Hort. ♃. d.
» caspicum Hort. β. leiocarpum ♃. d.
» caucasicum Stev. ♃. d.
» gummiferum W. ♃. d.
» palmatilobum DC. ♃. d.
» Panaces L. ♃. d.
» persicum Desf. ♃. d.
» » β. verrucosum ♃. d.
» pubescens M. B. ♃. d.
» trachyloma F. M. ♃. d.
» Wilhelmsii F. M. ♃. d.
Imperatoria caucasica Spr. ♃. d.
Laserpitium glabrum Crtz. ♃. d.
» marginatum W. K. ♃. d.
Ligusticum carniolicum Host. ♃. d.
» pyrenaicum Gouan. ♃. d.
» scoticum L. ♃. d.
Malabaila involucrata Boiss. ♂. d.
Myrrhis odorata Scop. ♃. d.
Oenanthe apiifolia Brot. ♃. d.
Pastinaca Fleischmanni Hladnick. ♃. d.
Peucedanum austriacum Koch. ♃. d.
» baicalense Koch. ♃. d.
» involucratum Koch. ♃. d.
» montanum Koch. ♃. d.
» Schottii Bess. ♃. d.
» verticillare Koch. ♃. d.
Physocaulis nodosus Koch. ♂. d.
Pimpinella peregrina L. ♂. d.
Prangos foeniculacea C. A. M. ♃. d.
Scandix affinis C. Koch. ⊙. d.
» brachycarpa Guss. ⊙. d.
» macrorhyncha F. et M. ⊙. d.
» Pecten L. ⊙. d.
» persica Mart. ⊙. d.
» pinnatifida Vent. ⊙. d.
Selinum decipiens Schrad. ♄. t.
Spananthe paniculata Jacq. ⊙. c.
Thapsia garganica L. ♃. d.

Urticaceae.

Dorstenia Contrayerva L. ♃. c.
Forskohlea angustifolia Retz. ⊙. c. d.
» viridis Ehrbg. ⊙. c. d.
Freirea alsinefolia Gaudich. ⊙. c. d.
Parietaria filiformis Ten. ⊙. c. d.
» Soleiroli Spr. ⊙. c. d.
Pilea muscosa Lindl. ⊙. t.
» robusta. ⊙. c. t.
Thelygonum Cynocrambe L. ⊙. d.
Urtica aestuans L. ⊙. c. d.
» Dodarti L. ⊙. d.
» pilulifera L. ⊙. d.

Valerianeae.

Centranthus Calcitrapa Dufr. ⊙. d.
» macrosiphon Kze. ⊙. d.
» ruber DC. ♃. d.
Fedia Cornucopiae Vahl. ⊙. d.
Valerianella alliariaefolia Vahl. ⊙. d.
» Auricula DC. ⊙. d.
» coronata Dufr. ⊙. d.
» discoïdea Lois. ⊙. d.
» echinata DC. ⊙. d.
» eriocarpa Desf. ⊙. d.
» puberula DC. ⊙. d.
» pumila DC. ⊙. d.
» punctata DC. ⊙. d.
» sphaerocarpa DC. ⊙. d.
» » β. lasiocarpa. ⊙. d.

Verbenaceae.

Stachytarpheta jamaicensis Vahl. ⊙. c.
Verbena bonariensis L. ♄. t.
» glandulosa Morren. ⊙. c. d.
» laciniata. ♃. d.

Violaceae.

Viola macedonica Jord. ⊙. d.

Obser. Semina asterisco notata nuper ex Abyssinia misit indefessus Guil. Schimper.

A. Braun,
Director.

C. Bouché,
Inspector.

Berolini, typis C. Feisteri.

APPENDIX

PLANTARUM NOVARUM ET MINUS COGNITARUM,

QUAE

IN HORTO REGIO BOTANICO BEROLINENSI COLUNTUR.

1856.

Begoniaceae auctore Klotzsch.

BEGONIA OBLIQUA *L'Heritier* Stirp. Nov. 2. 46. (absque descriptione et synonymis) non Linn.

Begonia speciosa Hort. Berol.

Fruticosa, erecta, glabra; ramulorum articulis versus apicem rubescentibus; foliis oblique cordato-ovatis acuminatis obsolete crenato-dentatis subverticalibus, supra laete viridibus, subtus pallidis, utrinque nitidis; petiolis patentibus subteretibus, basi apiceque rubris; stipulis anguste oblongis obtusis, margine recurvis carinato-apiculatis; cymis repetito-dichotomis dilatatis in apice ramulorum pedunculatis; bracteis obovatis; floribus masculis albidis tetrapetalis, petalis exterioribus rotundato-oblongis majoribus, interioribus angustissime obovatis, apice rotundatis, basi attenuatis, femineis pentapetalis subroseis, petalis subaequalibus oblongis, utrinque obtusis; germinibus candidis trialatis, alis inaequalibus obsolete crenulatis, apice truncatis, maxima obtusiuscula.

Frutex 3-4 pedalis, ramosus. Folia 3-5 poll. longa et 2-3 poll. lata. Petioli 1-2 poll. longi. Stipulae pollicem longae et inferne dimidium pollicem latae, ad marginem semper revolutae. Bracteae 3 lin. longae et infra apicem 2 lin. latae. Petala exteriora florum masculorum 8 lin. longa et 6 lin. lata, interiora 7 lin. longa, versus apicem 2 lin. lata. Petala fl. fem. semipollicem longa et 2-2½ lin. lata. Alae minores 1½ lin. latae, maxima 2½ lin. lata.

India occidentalis. Floruit in horto Berolinensi Augusto 1856.

GURLTIA BOUCHEANA *Kl.*

Glaberrima, erecta; caulibus plurimis teretibus pallide viridibus tumido-articulatis, versus apicem brevi-ramosis; stipulis ovatis carinato-acutis viridibus pellucidis, petiolis teretibus longis rubescentibus, apice annulatim deflexo-dentatis; foliis magnis peltatis oblique ovato-oblongis subacuminatis inciso-dentatis septemnerviis, deinde ciliato-serratis, supra laete viridibus sparsim scabris, subtus glabris pallide sanguineis; cymis axillaribus quater dichotomis erectis robustis folio sublongioribus; bracteis cymbiformibus elongatis acutis, inferioribus latioribus pallide viridibus, superioribus angustioribus roseis; floribus candidis majusculis, masculis inaequalibus tetrapetalis in alabastro complanatis orbiculato-cordatis, dorso sparsim setosis, petalis interioribus glabris subspathulatis, apice cucullato-retusis, floribus femineis bibracteatis petalis subinaequalibus subtilissime crenato-serratis; germine turbinato-trigono candido aequaliter trialato; capsulae alis obtusis.

Caules erecti, 6 pedales, herbacei, 6-8 lin. crassi. Stipulae 16 lin. longae, 8 lin. latae. Petioli teretes, 3-10 poll. longi, pennae anserinae crassitie, sursum attenuati, apice annulatim deflexo-dentati. Folia submembranacea, 5-10 poll. longa, 2½-5 poll. lata. Pedunculi 4-6 poll. longi, pennae corvinae crassitie. Cymae 5 poll. longae, 5-6 poll. in diametro. Bracteae inferiores 8 lin. longae et 3 lin. latae, superiores 5 lin. longae et 1½ lin. latae. Petala exteriora florum masculorum pollicem longa et lata, interiora 9 lin. longa et 2 lin. lata. Petala flor. fem. 6-9 lin. longa et 3-9 lin. lata. Capsularum alae 3 lin. latae.

Venezuela. Floruit M. Jul. 1856 in horto bot. Berolinensi.

GIREOUDIA RHIZOCAULIS *Kl.*

Rhizomate brevi ramoso repente subcochleato; foliis oblique cordatis ovato-orbiculatis sublobato-dentato-serratis, margine rubescente setosis, supra laete viridibus scabris violaceo-variegatis, subtus pallidis subalbicantibus sparsim pubescentibus nervoso-fusco-fibrillosis; petiolis teretibus pallide rubescentibus sparsim fusco-fibrillosis; stipulis ovatis subcarinatis roseis membranaceis longissime acuminatis; cymis repetito-dichotomis brevi pedunculatis petiolo quadruplo brevioribus, pedunculis fibrillosis; floribus pallide roseis; bracteis oblongis coloratis conduplicatis acuminato-setosis; germine sparsim fibrilloso, alis angustis inaequalibus.

Begonia rhizocaulis Hort. Berol.

Lamina folii 4-7 poll. longa et 3-6 poll. lata. Petioli 6-9 poll. longi, sursum attenuati. Perigonii foliola fl. mascl. elliptico-obovata, 4 lin. longa, 3 lin. lata; fem. suborbicularia, apice undulata, tres lineas in diametro. Capsulae alis unam usque ad sesquilineam latis et apice subuncinato-truncatis.

Floruit M. Aug. 1856 in horto botanico Berol.

Bromeliaceae auctore C. Koch.

NEUMANNIA *Brongn.*

1. NEUMANNIA PETIOLATA *C. K. et Bouch.*

Folia longissima, omnia aut inferiora in petiolum attenuata canaliculatum, margine ciliato-spinescentem, glaberrima; spica elongata, novemfaria, scapum breviorem, lanugine detersibili, griseo-albo vestitum terminans; bracteae virescenti-brunneae, flores fere omnino tegentes.

Scapus cum spica subtripedalis, foliis bracteiformibus adpressis obsitus; bracteae lanceolatae, 2 poll. longae, basi paene pollicem latae. Folia quadripedalia, ad superiorem partem lanceolata, medio 2 poll. lata, utrinque viridia. Flores elongati, vix e bracteis emergentes; sepala petalis dimidio breviora, oblongo-lanceolata, 8-9 lin. longa, 4 lin. lata, enervia, alba, margine extremo rubescentia. Petala lanceolato-linearia, viridi-flavescentia, postremo flava, basi intus lamellula ovata tenuiter membranacea, 4 lin. longa instructa. Stamina 6 aequilonga, filamentis filiformibus, poll. longis; germen triplex, ovatum, sulcis tribus longitudinalibus praeditum, 4 lin. longum, basi 3 lin. latum; stylus elongatus, trigonus, filiformi-columnaris, petalis paululum brevior, dimidio superiore tarde spiralis, stigmatibus tribus spiraliter convolutis; ovula appendicibus triplo quadruplove longioribus praedita.

Foliis longissimis, petiolo paene pedali instructis distincta, ad N. sulphuream (Puyam) Hook., ut videtur, maxime accedens. Haec differt foliis elongatis quidem, attamen brevioribus et ad basin inermibus, caule lanugine non vestito, flore altius eminente atque lamellula ad basin petalorum bipartita.

Cl. de Warszewicz e Guatemala in hortum botanicum attulit.

Neumanniae genus a cl. Brongniarto conditum, cui cl. Beer nomen Phlomostachyos (profecto magis significans) substituit, valde naturale apparet, tamen discrimina primaria: ovula appendicibus longis praedita, inflorescentia densissima spiciformis et bracteae magis coriaceae, relativa esse videntur. Pitcairniam Altensteinii et species affines autem, quae ovulis brevioribus appendicibus, quam in genuinis Pitcairniae speciebus, instructis gaudent, ad Neumanniam non ducendae, etsi cl. Beer eas in genere Phlomostachyos enumeravit. Propter bracteas magis membranaceas et inflorescentiam breviorem affiniores sunt Pitcairniae bracteatae Ait. Cur autem cl. Lemaire (Jard. fleur. Tom. II, ad tab. 127) e Pitcairnia Altensteinii Scheidw. novum genus, Lamproconum, formaverit, e brevi generis diagnosi minime perspicitur.

2. NEUMANNIA OCHROLEUCA *C. K. et Bouch.*

Puya sulphurea Hort. Herrenh. et hort. bot. Berol.

Folia medio latiora, ad basin et apicem attenuata, integerrima, supra, ut scapus, lanugine floccoso detersibili vestita, subtus glabra; spica septemfaria, scapum longitudine aequans; bracteae virescenti-brunneae, apice lanceolato, patulo, viridi; petala basi nuda.

Scapus inferne foliis lanceolatis et reflexis, superne foliis bracteiformibus, erectis, adpressis plane vestitus; folia inferiora paene tripedalia, ad basin attenuata, amplectentia, medio 1½-2 poll. lata; bracteae oblongo-lanceolatae, supra basin 7-9 lin. latae, pollicem et dimidium longae. Flores bipollicares, flavescentes; calyx triqueter, albescens, apice virescens, sepalis lanceolato-oblongis, poll. longis; petala linearia, sed ad partem supremam laminam referentem latiora; stamina 6 aequilonga, filamentis filiformibus, a petalis longitudine parte sexta superata; germen pyramidale, sensim in stylum trigonum petala superans attenuata, 5 lin. longum, basi 2½ lin. latum; capitulum stigmatum pentacyclum; ovula subsessilia, apice appendice filiformi paene duplo longiore, curvatulo instructa.

Ex horto Herrenhusiano sub nomine Puyae sulphureae accepimus, quo sub nomine species duae inter se diversae distributae esse videntur, quarum altera a cl. Hookero in diario anglico »botanical magazin« ad tab. 4696 sub hoc nomine descripta et depicta est, altera Neumanniam ochroleucam nostra sistit. Hookeriana quoque nullo modo ad Puyam, sed ad Neumanniam referenda et sequenti modo distinguenda est:

3. N. SULPHUREA *C. Koch* (Puya sulphurea Hook., Phlomostachys sulphurea Beer). Folia a medio ad basin et apicem attenuata, integerrima, glaberrima; spica septemfaria (?), scapum subaequilongum nudum terminans; bracteae virescenti-brunneae, apice lanceolato, patulo, viridi; petala basi squamigera.

N. ochroleuca et sulphurea conveniunt et a reliquis speciebus facillime distinguuntur foliis basi attenuatis quidem, sed nequaquam petiolo margine ciliato-spinescente et canaliculato praeditis.

De ceteris Neumanniae speciebus, quatenus materies in horto botanico nostro suppeditatur, sequentes enumerandae sunt.

4. N. MAIDIFOLIA *C. Koch* (Pitcairnia maidifolia Pl. et Lind. fl. d. serr. IX, p. 151, Puya maidifolia Pl. et Lind. in fl. d. serr. IX, t. 915, Phlomostachys densiflora Beer Bromel. 46). Folia medio lata, elongata, disticha, glaberrima; spica quinquefaria, scapum breviorem, nudum terminans; bracteae brunneo-rubrae, apice erecto; petala basi squamigera.

5. N. IMBRICATA *Brongn.* in ann. d. sc. nat. 2. sér. XV, p. 369 (Pitcairnia imbricata Brongn. in hort., Phlomostachys imbricata Beer Bromel. 47). Folia elongata, margine ciliato-spinescente, glaberrima; spica quinquefaria, scapum nudum aequilongum aut longiorem terminans; bracteae virescentes; petala basi nuda.

Foliis margine ciliato-spinescentibus, sed non in petiolum canaliculatum attenuatis et bracteis virescentibus haud aegre a speciebus affinibus discernenda est. Praeterea reliquis multo minor.

Quod ad ceteras species, quas cl. Beer ad Phlomostachyn attulit, pertinet, de Phlomost. Altensteinii jam dixi. In diario »Jardin fleuriste« a cl. Lemaireo edito supra allato loco hujus speciei varietas altior memoratur, quae in diario »Flore des serres« Tom. III.

tab. 253 et 254" nomine Puyae Altensteinii β. giganteae descripta et depicta, et a cl. Alb. Dietrich nomine Puyae macrostachyae separata est. Eadem a cl. Lemaireo denique nomen Lamproconi gigantei accepit.

Pitcairnia densiflora Brongn. (Lem. hortic. univ. VI, p. 228 c. ic.), quam cl. Beer male cum N. imbricata Brongn. conjuxit, propius accedit ad P. Altensteinii, differt tamen bracteis viridibus et floribus aurantiacis, quam ob rem in hortis etiam nomine Puyae s. Pitcairniae aurantiacae colitur.

Phlomostachys gigantea Beer (Brom. p. 47), Neumannia gigantea Brongn. hort. Paris., mihi plane ignota. E descriptione differt a reliquis speciebus scapo 7-pedali et bracteis rubro-brunneis.

Phlomostachys atrorubens Beer (Brom. p. 48) a. cl. de Warszewiczio in Europam allata, nunc Vindobonae culta, e Beerii verbis discrepat: bracteis intense rubris, apice nigris, patulis, nec non inflorescentia centrifuga, quae in omnibus reliquis Bromeliaceis centripeta est.

Phlomostachys Funkiana Beer (Brom. p. 47) denique vera Pitcairnia est, qualem jam cl. Alb. Dietrich (allgem. Gartenz. XIX, p. 337) definivit, deinde etiam c. Regel in diario suo „Gartenflora" Tom. III. ad tab. 113 depinxit. Pitcairnia macrocalyx Hook. bot. mag. t. 4705 et Beer Bromel. p. 52) ab hac nullo modo differt.

PITCAIRNIA *(L'Her.) Brongn.*

1. PITCAIRNIA RUBICUNDA *C. K. et Bouch.*
Pitcairnia Moreliana Hort. nonn.

Folia turionum squamiformia, integra, reliqua supra intense viridia, subtus lanugine furfuracea detersibili vestita, integerrima, elongato-linearia, ad partem superiorem lanceolata, laxa, dependentia; scapus glaberrimus; bracteae pedicellis adscendentibus vix longiores; petala rubentia, basi nuda, subringentia, staminibus longiora; stigmatum capitulum 3-4 cyclum, antheris occultum.

Ex hortis belgicis Berolinum allata est, sine dubio brasilianae originis. Folia 1¼ ped. longa, medio 6-8 lin. lata et margine subundulata, ad basin involuto-canaliculata, ad apicem contra lanceolata et recurvata. Scapus foliis longior, tenuis, glaberrimus, foliis bracteiformibus ad apicem sensim minoribus, lanceolatis, erectis, lanugine detersibili utrinque obsitis praeditus. Spica 4-6 poll. longa, glaberrima, 12-15 flora; bracteae inferiores ceteris breviores, basi latae, lanceolatae; pedicelli rosei, 5-6 lin. longi. Flores amoene rubentes, elongati, 1¾-2 poll. longi. Calyx trigonus, trisulcus, 9-10 lin. longus; petala elongata, linearia, superne latiora; antherae basi affixae, luteae, petalis breviores; stylus 1¼-1½ poll. longus, rubens, staminibus brevior; stigmatum capitulum 3-4 cyclum; germen ovali-pyramidale, 3 sulcum, trigonum.

Accedit ad P. muscosam Mart. et flammeam Mart., sed haec minor, illa major est. Cum P. muscosa petala nuda communia habet, sed habitu et foliis medio nec basi latioribus, laxis et recurvato-dependentibus discrepat, quibus notis iterum cum P. flammea Mart. congruit. Quoad habitum Pitcairniae genus optime in sectiones 6 dividitur.

I. INERMES. Plantae basis saepe bulbiformis, turiones ovatos, squamis accumbentibus vestitos gerens; folia laxa, medio, rarissime basi latiora, recurvato-dependentia, inermia; flores (num semper?) rubri, subringentes. Huc referendae sunt: P. Olfersii Lk., cinnabarina A. Dietr., flammea Mart., rubicunda C. Koch, australis Hort. Paris. et Herminieri Hort. Paris. Ad quas accedit P. muscosa Mart., quae nuper P. leiolemae nomine in hortis divulgata est, atque foliis angustis, basi nec medio latioribus ad sectionem insequentem accedit. Quod idem dicendum est de P. punicea Beer (nec Hort. quae partim P. Jacksonii Hook. partim integrifolia Gawl.), quae species in horto botanico culta nondum floruit.

II. COCHLIOPETALUM *Beer.* Turionum squamae apice patulo instructae; folia tota inermia, rigidiora, basi latiora, ad apicem sensim attenuata; flores rubri aut flavescentes, petalis apice magis minusve revolutis. Hujus sectionis sunt flore flavescente: P. albiflos Herb., odorata Hort. angl. et Reg. Gartenfl. III, t. 110 (Tillandsii Schüchii Fenzl. et Beer, Cochliopetalum Schüchii Beer) et flavescens Hort.; flore rubro contra: P. staminea Lodd. (speciosa rubra Hort. Cochliopetalum Beer).

III. GRAMINIFOLIAE. Turionem sqamae apice majore patente instructae; folia elongata, laxa, medio (nec basi) latiora et dependentia; flores rubri aut flavescentes. P. integrifolia Gawl. (graminifolia Hort.), xanthocalyx Mart.

IV. DEORSUM SPINESCENTES. Turionum squamae patentes et patentissimae, totae aut ad partem inferiorem margine ciliis remotiusculis spinescentibus plerumque deorsum directis obsitae; folia laxa, medio latiora et saepe dependentia, basi spinescenti-ciliata. Flores plerumque rubri, subringentes. Huc pertinent: P. ringens Kl., albucaefolia Schrad., decora A. Dietr., Karwinskyana Schult. (phoenicea Hort. nonn.), latifolia Ait., furfuracea bot. mag. (intermedia Hort.), angustifolia Gawl., bromeliaefolia Ait., Skinneri Hort., echinata Hook. et Moritziana C. Koch.

V. SURSUM SPINESCENTES. Turionum squamae duriusculae, patenti-recurvatae, margine ciliis spinescentibus sursum arrectis armatae; folia laxa, graminiformia, medio latiora et saepissime dependentia, basi spinescenti-ciliata. Scapus brevissimus aut nullus, cum spica nunquam e foliis emergens; flores rubri. Hujus sectionis sunt: P. Morrenii Lem. (Puya longifolia Morr.), a qua Pitcairnia longifolia Beer nullo modo differt ex icone citata et descriptione, heterophylla Beer et cernua Kth. et Bouché, quarum ultima scapum cernuum habet.

VI. LAMPROCONUS Lem. Turionum squamae inferiores adpressae, reliquae folia referentes, interdum basi spinescenti-ciliatae; folia magna, Mavidis folia aemulantia, laxa, medio latiora et saepe dependentia, plerumque inermia; inflorescentia densa, spiciformis, bracteis majoribus, flores magis minusve tegentibus; ovulorum appendices longiores. Species huc referendae floribus semper pedicellatis differunt a speciebus generis Neumanniae, quarum flores stipite crasso et brevi insident. P. Funkiana A. Dietr. (macrocalyx Hook.), zeifolia C. Koch, sulphurea Andr., bracteata Ait. (latifolia Red.) et Gireoudiana A. Dietr.

2. PITCAIRNIA AUSTRALIS *H. Par.*

Turionum squamae integerrimae, adpressae; folia glaberrima, dilute viridia, infra medium canaliculata, supra plana, sensim in cuspidem attenuata, recurvata; scapus tenuis, glaberrimus; bracteae anguste lanceolatae, inferiores floribus longiores; petala rubentia, subringentia, basi nuda; stigmatum capitulum lineari-oblongum, tricyclum, ex antheris emergens.

Ex horto botanico Parisiensi introducta est. Folia elongata, 2-2½ ped. longa, medio 1¼ poll. lata, basi marginibus inflexis scapum ambeuntia, initio erecta, deinde recurvata, supra medium lanceolata. Scapus 2 ped. longus, inferne foliis minoribus erectis, lanceolatis, sensim minoribus obsitus. Spica semipedalis, floribus sub 20, pyramidalibus praedita, glaberrima. Bracteae inferiores patentes, medio recurvatae, elongatae, lineari-lanceolatae, ceterae sensim minores, superiores denique pedicello adscendenti roseo semipollicari vix longiores eique accumbentes. Sepala basi inter se et germini adnata. Germen ovato-pyramidale, trigonum, trisulcum, sensim in stylum superne rubrum et stamina superantem attenuatum; stigmatum capitulum rubrum, lineari-oblongum, tricyclum.

Cum P. rubicunda C. Koch, id quod jam supra dixi, ejusdem sectionis est, sed major, minor tamen quam P. flammea Mart. et Olfersii Lk. Folia P. australis paululum rigidiora, supra dimidium arcu rijiciuntur, nequaquam laxe superpendent, ut in illis, quibus etiam petala basi squamigera sunt. A. P. rubicunda denique discrepat defectu lanuginis detersibilis.

3. PITCAIRNIA MORITZIANA *C. K. et Bouch.*

Turionum squamae ciliato-spinescentes; folia patentissima, congesta, umbraculi modo disposita, subtus lanugine detersibili vestita, basi spinosa-ciliata, caulina creberrima, angustissima, lanceolata, erecta; spica pubescens, bracteae inferiores pedicello adscendenti paululo longiores; sepala tenuiter membranacea, lanceolata, lutescentia, glabra; petala flava, basi nuda.

Huic speciei a cl. Moritzio e Guatemala introductae proxime accedunt florum colore: P. xanthocalyx Mart. et suaveolens Lindl., utraque autem folia basi non spinescentia habet. Praeterea huic flores brevius pedunculati sunt et bracteae multo longiores. P. xanthocalyx minor et indumento magis sericeo, nec floccoso, sed tamen detersibili praedita.

P. Moritziana foliis umbraculi modo distributis jucundae faciei est, habitu ad Cordylinem umbraculiferam Goepp. accedens. Folia angusto-elongata, supra medium latiora, ad basin rigidiora et canaliculata, ad apicem contra laxiora et sensim attenuata, margine magis minusve undulata. Quum flores examinati non plane evoluti fuerint singularum partium descriptionem praetermittam.

BILLBERGIA.

Hujus generis species, iis, quae ad Macrochordium de Vr. et Hoplophytum Beer referendae sunt, exlusis, sectiones naturales 3 formant.

I. DENSIFLORAE (Jonghea Lem.). Spica erecta, floribus dense obsita; bracteae inferiores magnae, coloratae, reliquae minutae aut nullae; petala ad apicem revoluta. B. pyramidalis Lindl. (nudicaulis Lindl. et Beer, nec Hook., et bicolor Beer), thyrsoida Mart., Paxtoni Beer (thyrsoidea Paxt. et Lem.), Croyana de Jonghe, fastuosa Beer (Pitcairnia fastuosa Morr.), splendida Lem. et longifolia C. Koch et Bouché.

II. CERNUAE. Spica cernua, floribus remotis; petala apice longe revoluta aut patentia.

III. REMOTIFLORAE. Spica erecta, floribus remotis obsita; petala magis minusve apice revoluta.

Billbergiae species cernuae et remotiflorae, in hortis saepe commixtae, haud aegre distinguendae et sequenti modo distribuendae sunt:

II. CERNUAE.

1. B. Moreliana Lindl. in Paxt. fl. gard. III, d. 77 (B. vittata Beer nec. Hort.). Folia inferiora albo-fasciata, scapina bracteiformia, ut bracteae inferiores lateritia; scapus supra medium cernuus, glaber, racemo amplo terminatus; flores fasciculati; superiores nudi; germen et sepala lateritia; lamina petalorum revoluta, coerulea, basi rubens.

2. B. pulcherrima C. K. et Bouch. (vid. infra).

3. B. Leopoldi Hort. Belg. (vid. infra).

4. B. Wetherelli Hook. bot. mag. J. 4835 (dubia Hort.). Turiones prostrati, postremo adscendentes; folia laete viridia, nitentia, scapina bracteiformia, dilute rosea; scapus supra medium recurvatus, parte inferiore niveus; flores approximati, patentissimi aut horizontales, solitarii, inferiores et medii bractea magna roseoalba fulcrati, supremi nudi, calyce et germine carneo, pulverulento; lamina petalorum patens (postremo revoluta?), violaceo-coerulea.

5. B. Gilymiana de Vriese Jaarb. d. kon. Nederl. Mantsch. van Tuinb. 1853 p. 1853 in horto botanico culta nondum floruit, sed B. Wetherelli proxima et vix diversa mihi videtur.

6. B. viridiflora H. Wendland in Otto et Dietr. allg. Gartenz. XXII, p. 154. Folia angusta, elongata, vix aut obsolete albo-punctata, ceterum viridia, glabra; scapina bracteiformia, serrata, rubra; scapus brunneo-ruber, lanugine detersibili vix conspersus, gracilis, medio cernuus; flores distantes, longe pedicellati, horizontales, solitarii, virescentes, bracteis parvis fulcrati; petolorum lamina patens.

7. B. iridiflora Nees et Mart. in nov. act. acad. Leop. Carol. nat. cur. XI, 16. Folia atro-viridia, interne purpurea, ad marginem undulata; scapina bracteiformia, corallino-rubescentia; scapus infra medium cernuus, glaberrimus; flores distantes, patentissimi, solitarii, omnes bracteis corallino-rubescentibus fulcrati; petalorum lamina coerulea, minus recurvata.

8. B. zebrina Lindl. Folia pauca, canaliculata, subtus, interdum etiam supra, transverse albo-vittata. ceterum viridia, scapina bracteiformia, rosea; scapus lanugine albo-flocoso detersibili dense vestitus, infra medium cernuus; flores subsessiles, distantes, solitarii, calyce et sepalis albo-floccosis; petalorum lamina paululum revoluta, viridi-lutea; squamulae ad basin petalorum binae.

III. REMOTIFLORAE.

9. B. vittata Hort. nec Beer (B. Moreliana Lem. jard. fleur. II. t. 138., B. amabilis Beer Bromel. p. 118, Tillandsia Moreliana A. Heftr. in Gard. mag. et bot. III, p. 33 c. ic.) Folia basi cana-

liculata, erecta, transverse albo-vittata, ceterum viridia, scapina bracteiformia, magna, sordide rosea; scapus glaber, panicula spiciformi glaberrima terminatus; pedicelli inferiores 2-3, superiores 1-flori; germen rubrum; sepala rosea, ad apicem patulum coerulea; petalorum lamina paululum revoluta, coerulea, ad basin rubra.

10. B. Liboniana de Jonghe in journ. d'hort. prat. 1851 Nro. 1. c. ic. et jard. fleur. II, t. 197. Turiones basi squamis griseo-brunneis obsiti, adscendentes; folia supra viridia, subtus dense albo-punctata, ideoque canescentia, scapina bracteiformia brunneo-grisea, angusta, erecta, amplectentia; scapus lanugine floccosa detersibili vestitus, interdum paululum recurvatus; flores solitarii, patentes, bracteis parvis, brunneo-griseis fulcrati, germine et sepalis rubris; lamina petalorum patens, coerulea.

11. B. pallescens C. K. et Bouch. (vid. infra).

12. B. amoena Lindl. in bot. reg. ad tab. 1068 (pallida Lindl. bot. tab. 344, Beer Bromel. p. 121, quoad syn. cit., Tillandsia amoena Lodd. bot. cab. t. 76.). Folia supra sordide, suptus punctis albis densissimis canescenti-viridia, scapina bracteiformia, rosea, patula; scapus glaber, virescens, parviflorus; flores solitarii, patentes aut patuli, inferiores bracteis magnis roseis, superiores contra minutis fulcrati, germine et sepalis glaberrimis, flavo-virescentibus; petalorum lanima inferne rubescens, superne coerulea, revoluta.

β. pedicellis plurifloris. Billbergia chlorocyanea Hort. (et ? de Vr.) Pitcairnia discolor Loisel. in Herb. génér. de l'amat. IV, t. 345. (Billbergia discolor Beer Bromel. 121 inflorescentia cernua differt).

1. BILLBERGIA LONGIFOLIA *C. K. et Bouch.*

Billbergia rhodocyanea Hort. nonn.

Folia glabriuscula, erecto-patula. viridia, serris parvis distantibus obsita; scapus parce floccosus, foliis bracteiformibus apice patulo excepto adpressis, amplectentibus, albo-roseis praeditus; sepala intense rosea, glabra, sed ad apicem albo-farinosa; petalorum lamina longe revoluta, rubro-violacea; squamae fimbriatae ad basin petalorum.

Sub nomine B. rhodocyaneae in hortum introducta, foliis nudis aut ad partem inferiorem dorso vix farinosis, rarissime transverse fasciatis, elongatis, fere aequilatis, ad apicem solum lanceolatis, 3 ped. saepe longis, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. latis, erectis, supra medium recurvato-patentibus ab affinibus sectionis Jongheae haud aegre discernenda. B. thyrsoidea Mart. praeterea bracteis et floribus lateritiis, B. pyramidalis Lindl. foliis ad partem inferiorem brunneis differt.

Scapus albus, superne virescens, nudus aut superne sub bracteis subfarinosus. Flores sessiles; sepala ovato-oblonga, carnosula, 5-6 lin. longa, 3 lin. lata; petala parte tertia suprema revoluta, 15-16 lin. longa, 4 lin. lata, ad basin albida, medio sordide rubescentia, ad apicem contra rubro-violacea, ad latus utrumque paginae inferioris a basi ad medium callo, ad basin postremo squama biloba praedita; stamina aequilonga, petalis paululo longiora, exserta, antheris angustis infra medium dorsi insertis; stylus albus, trigonus, lineari-columnaris, stamina vix superans; stigmatum capitulum pentacyclum, ovatum, violaceum; germen columnare, hexagonum, pallide roseum, farinosum; placentae binae, lineares, e medio centro egredientes, basin et apicem loculorum non attingentes; ovula tri- (in quoque loculo sex-) serialia, superposita, anatropa, ad apicem lanceolata appendice instructa, horizontalia aut inferiora pendula.

2. BILLBERGIA PALLESCENS *C. K. et Bouch.*

Billbergia pallida Hort. nonn.
? Billbergia amoena Beer Fam. cl. Bromel. 122.

Folia utrinque pallide viridia, glaberrima, ad marginem serris parvis brunneis armata; scapus glaberrimus, erectus, pauciflorus; bracteae cerasino-rubrae, supremae minimae; petala virescenti-flava, lamina rubescenti, superne revoluta et coerulea, ad basin squamula lacera utrinque praedita.

Folia inferiora breviora, superiora longiora, pedem longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, usque ad basin fere late canaliculata, in cyathi formam disposita, nitidula, coriaceo-pergamenea, lingulata, apice obtuso. Scapus foliis brevior, pennae anserinae crassitie, virescenti-albus, foliis bracteiformibus sub 3, internodia saepe longitudine duplo superantibus, ellipticis, cerasino-rubris, $2\frac{1}{4}$ poll. longis, 10 lin. latis obsitus. Flores 3-6, sessiles aut inferiores pedicello brevi insidentes, interdum bini, plerumque solitarii, bipollicares et longiores. Germen pallide virescens, 12-sulcatum, semipollicare, calyce pallide stramineo, apice erecto coeruleo, obtuse trigono paululo brevius. Petala lineari-oblonga, ad partem inferiorem albescentia, ad superiorem virescenti-flavida, apice summo patulo, post anthesin revoluto, coeruleo. Stigmatum capitulum laxe sesquicyclum, cum stylo filamentis longius, sed petala subaequans; loculi germinis basi et apice inanes; ovula anatropa, ad apicem appendice lanceolata recurvata instructa, biserialia.

In horto botanico diu nomine Billbergiae pallidae culta, foliis nitentibus, glaberrimis, nec punctis albis creberrimis longitudinalibus obsitis et bracteis cerasino-rubris, nec roseis multum a B. pallida Lindl. act. reg. t. 344 discrepat, quae ab autore ipso a Tillandsia amoena Lodd. bot. cab. t. 78 non diversa esse dicitur. Billbergia Liboniana de Jonghe germine et calyce intense rubris haud aegre distinguenda est. Porro in hortis Billbergiae species nomine chlorocyaneae occurrit, quae an a planta de Vrieseana hujus nominis differat nescio. A nostra B. amoena Lindl. (pallida Lindl.) nonnisi inflorescentia ramosa differt, quam ab rem pro varietate haberem, qualem cl. Loiseleur in Herbier général des amateurs Tom. V. tab. 345 nomine Pitcairniae discoloris jam depinxit.

3. BILLBERGIA LEOPOLDI *Hort. belg.*

Turiones erecti; folia praesertim dimidio inferiore albo-fasciata, ceterum punctis albis creberrimis obsita; scapus gracilis, pallide viridis, cernuus; bracteae anguste ellipticae. cinnabarinae, subtus minus, supra magis argenteo-lepidotae; panicula laxa, spiciformis; sepala glaberrima, roseo-cinnabarina, apice cuspidato patente; sepalorum ad basin squamigerorum lamina azurea, denique ad calycem usque revoluta.

Folia erecta, superne recurvata, lingulata, ad apicem subito acuta, $2\frac{1}{2}$ ped. longa, 2 poll. lata, serris ad marginem munita. Scapus foliis bracteiformibus anguste ellipticis, 5 poll. longis, 8-10 lin. latis, nervoso-striatis, cinnabarinis, argenteo-lepidotis obsitus.

Panicula cernua, 8-10 poll. longa, $2\frac{1}{2}$-3 poll. in diametro, pedicellis brevissimis, aeque ac rachis, griseopruinosis. Pedicelli inferiores floribus 3-4 sessilibus praediti, vix pollicem longi. Bracteolae lato-ovatae, arido-membranaceae, trinerves, $2\frac{1}{2}$-3lin. longae et latae. Germen sulcato-striatum, bracteola duplo triplove longius, pallide virescens, glaberrimum. Sepala oblonga, glaberrima, roseo-cinnabarina, apice coeruleo, breviter apiculato, patente, longitudine germen fere duplo superantia, petalis autem duplo breviora; quae $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 4 lin. lata, parte inferiore calyce inclusa sulphurea, medio rubra, ceterum azurea. Stylus columnaris, triqueter, cum stigmatum capitulo tricyclo coeruleo stamina paululum superans, longitudine sepalorum. Loculi germinis basi et apice inanes. Ovula quadriserialia, funiculo brevi crasso insidentia, horizontalia, anatropa, apice rotundata, nec appendiculata.

Species pulcherrima, affinis B. Morelianae Lindl. in Paxt. fl. gard. III. tab. 77 et Lem. in jard. fleur. III. tab. 271 (nec II. t. 138), quae tamen floribus 3 et 4 fasciculatis sessilibus, nec pedicello communi insidentibus discrepat; B. Wetherelli Hook. (dubia Hort.) inflorescentiam simplicem floribus solitariis et turiones procumbentes, demum adscendentes habet. Patria mihi ignota, sine dubio America tropica.

4. BILLBERGIA PULCHERRIMA *C. K. et Bouch.*
? Billbergia Moreliana Beer nec Paxt. et Lindl.

Turiones adscendentes; folia patenti-recurvata, supra laete viridia, ad basin et subtus albo-punctata; scapus infra medium cernuus; flores solitarii, patentes, inferiores bracteis magnis amoene rubris longioribus fulcrati, superiores nudi; petalorum basi squamigerorum lamina revoluta, violaceo-coerulea, ad basin flavo-virescens, rubro-violaceo marginata.

Folia rigida, pergamenea, nitida, lingulata, sesquipedalia et longiora, basi pollicem lata, ad marginem serris sursum curvatis, parvis, crebris armata. Scapus parce floccosus aut glabriusculus, cum inflorescentia lanugine alba detersibili vestita 15-18 poll. longus, foliis bracteiformibus erectis, oblongo-lanceolatis, apice virescente vix serrulato et basi semi amplectenti exceptis, glabris, amoene rubris, bipollicaribus et longioribus obsitus. Germen pallide virescens, cum sepalis ovato-oblongis, ad apicem rotundatis paululo longioribus, pollicare, farinoso-floccosum. Petala sepalis duplo triplove longiora, parte inclusa flavescente; squamulae binae lacero-multifidae ad basin petalorum et deinde utrinque callus longitudinalis medium petalum attingens. Stylus triangularis filiformis, cum stigmatum capitulo laxe 2-$2\frac{1}{2}$ cyclo paululo staminibus brevior. Loculi germinis ad basin inanes. Placentae bifidae, lobis divergentibus. Ovula quadriserialia, anatropa, horizontalia, stipitata, apice appendice lanceolata brevi praedita.

Nomine B. Morelianae tres species diversae in hortis coluntur, quarum una a cl. Brongniarto in horto botanico Parisiensi denominata, sed nondum descripta est. Primus Billbergiam Morelianam in lucem edidit cl. Lindley et in Paxtoni diario „flower garden" III. t. 77 depinxit. Huic plantae nomen Billbergiae Morelianae servandum est. Aliam plantam cl. Lemaire in diario suo „jardin fleuriste" Tom. II. t. 138 Billbergiae Morelianae nomine descripsit atque depinxit, inflorescentia erecta distinctam, quam postea ipse (Tom. III, tab. 271) erroneam agnovit. Haec a cl. Beer in Bromeliacearum monographia nomine B. amabilis significata est. Tertia denique species a cl. Beer nomine B. Morelianae descripta et horto botanico communicata est, quam a Morelio ipso accepit ideoque veram plantam esse putat.

HOPLOPHYTUM *Beer* Brom. p. 22.

Calyx superus, sepalis apice aristatis; petala erecta, tubum sub apice plerumque constrictum referentia, staminibus stylisque longiora; stigmatum capitulum laxe oligocyclum; germen inferum, breve; ovula anatropa, apice rotundata, locula plane replentia; fructus baccatus.

Habitus Billbergiae, quacum species pleraeque antea conjunctae erant. Hoplophytum a Billbergia praesertim differt petalis angustioribus, erectis, nunquam apice patentibus aut recurvatis et ovulis apice exappendiculatis, rotundatis. Inflorescentia saepe paniculata, raro spicata, floribus unicoloribus ornata.

1. HOPLOPHYTUM COELESTE *C. Koch.*
Billbergia coelestis Hort. Reichenb.

Folia punctis albis passim conspersa, apice triangulari pungente, margine serris parvis brunneis munita, scapina bracteiformia, erecta, adpressa, albocarnea, lanugine detersibili aeque ac scapus dense vestita; panicula viridi-brunnescens, superne floribus solitariis, sessilibus, patentissimis obsita; sepala apice arista aequilonga et utrinque appendice ovata nitente praedita, aeque ac germen lanugine detersibili vestita; petala basi nuda.

Folia patentia, mox retrorsum arcuata, viridia, majora $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ ped. longa, $1\frac{3}{4}$-2 poll. lata. Scapus erectus, strictus, cum panicula 6-7 poll. longa et ad basin 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata pedalis et longior, inferne viridis, superne viridi-brunnescens. Ramuli paniculae horizontales, breves, cum floribus plerumque 4 alternis sessilibus vix 1-$1\frac{1}{4}$ poll. longi, lanuginosi. Germen obtuse et obscure trigonum, pallide virescens, 3 lin. longum, $2\frac{1}{4}$-3 lin. latum, triloculare, ovulis anatropis, subclavatis, tri-, quadriserialibus; sepala basi connata, ovata, germinis longitudine, viridi-brunnea; petala erecta, sepalis duplo, staminibus et stylo paululo longiora, elongato-clavata, basi nuda. Stigmata 3 styli longitudine, inferne distanter, superne approximate spiralia et capitulum formantia.

Species sine dubio ex America tropica in Belgiam allata, nunc in horto Reichenheimiano culta. H. nudicauli C. Koch (Billbergiae nudicauli Lindl. ad tab. 1060 nec. tab. 203) affinis, quae inflorescentia simplici et bracteis majoribus differt. H. purpureo-roseum Beer Bromel. p. 135 (Billbergia purpureo-rosea Hook. bot. mag. t. 3304) multum discrepat inflorescentia magis ramosa, ramis geniculatis et floribus roseo-purpureis.

2. HOPLOPHYTUM NUDICAULE *C. Koch.*
Bromelia nudicaulis L. cod. No. 2268.
Billbergia nudicaulis Lindl. in bot. reg. ad tab. 1068.
Billbergia pyramidata Beer Bromel. p. 123.
Hoplophytum lanuginosum Beer Bromel. p. 138.

Billbergia lanuginosa Hort. Hamb.
?Tillandsia unispicata Arrab. fl. flumin. III, t. 124.
?Hoplophytum unispicatum Beer Bromel. p. 138.

Folia elongata, lurido-viridia, apice rotundato sed acutiusculo, ad marginem serris nigris majoribus munita, scapina bracteiformia, elliptica, erecta, superiora intense rosea; scapus lanugine albo detersibili vestitus, spica simplici terminatus; flores solitarii, inferiores soli bractea magna rubenti fulcrati, germine pubescente, sepalis flavo-viridibus, glabris; petala lurido-lutea, ad basin squamigera.

Haec species inflorescentia simplici et floribus lurido-luteis haud aegre ab affinibus speciebus distinguenda saepe cum aliis commutata est, quamquam a Linnaeo ad Bromeliam nudicaulem suam icon facillime cognoscenda e Plumieri libro (plant. amer. fascic. a Burmannio edit. tab. 62) jam citatur et a cl. Hookero in libro suo »exotic flora« tab. 143 planta denuo optime descripta ipsaque depicta est. Cl. Lindley antea nomine Billbergiae nudicaulis aliam plantam in diario »botanical register tab. 203« in medium protulit, quam postea ipse (in eodem diario ad tab. 1068) a Billbergia pyramidali sua (Bromelia pyramidali Sims.) non diversam esse pronunciavit. In monographia Bromeliacearum nunc a cl. Beerio in lucem edita autor Billbergiam nudicaulem Lindleyi, ut primo nominatam, hoc nomine servat, Plumieri plantam vero ut speciem novam nomine Billbergiae pyramidatae constituit, dum Bromeliam pyramidalem Hookeri cum suo Hoplophyto unispicato (Tillandsia unispicata Flor. Flumin.) conjunxit. Ante aliquot annos denique ab horto botanico Hamburgensi nomine Billbergiae lanuginosae planta pervulgata est, quae a nostro Hoplophyto nudicauli nullo modo differre videtur, et quam cl. Beer nomine Hoplophyti lanuginosi in monographia sua descripsit.

PORTEA *Hort. Belg.*

Calyx superus, sepalis ultra medium connatis, urceolum referentibus, apice aristatis; petala erecta, tubum formantia, longe exserta, ad basin (semper?) squamigera, cum staminibus annulo calycis urceolum infra medium cingenti inserta; stamina 3 opposita ad majorem partem cum petalis connata, 3 alterna libera; stigmata 3 in capitulum oligocyclum spiraliter contorta; placentae ovulis pluriserialibus, loculos omnino fere replentia; germen elongatum, saepe medio ventricosum.

Genus proximum Billbergiae et Hoplophyto, habitu et bracteis magnis coloratis conveniens, sed sepalis supra medium connatis et germine elongato bene distinctum.

PORTEA KERMESINA *Hort. Belg.*

Turiones adscendentes, squamis aridis obsiti; folia viridia, crebra, basi late amplectentia, ad marginem brunneo-virescentem serris sursum directis brevibus munita, apice cucullato, viridi-brunneo; scapina bracteiformia, erecta, scapum brevem totum tegentia; panicula thyrsoidea, ovato-oblonga; bracteae magnae, oblongae, apice rotundatae, sed cuspide brevi instructae, ramos geniculatos furfuraceos simplices cum floribus subsessilibus omnino involventes; petala ad basin squamis binis instructa.

Scapus erectus, cum thyrso 6-8 pollicari, lineari-oblongo pedalis et longior, albo-furfuraceus. Folia bracteiformia glaberrima, viridi- aut dilute-brunnea, vaginarum clausarum modo adpressa, sed apice subbrunneo, patentissimo aut recurvo, vix semipollicari instructa. Bracteae concavae, nervoso-striatae, inferiores viridi-, superiores intense carneae, fere 2 poll. longae, 1½ poll. latae; bracteolae pollicares et longiores, carinatae, concavae, carneae, uno latere supra medium ad marginem angulum obtusum exhibente. Germen columnare, medio paululum ventricosum, dilute furfuraceum, 8-10 lin. longum, 2½ lin. latum. Ovula quadriserialia, anatropa, apice appendice lanceolato-filiformi curvatulo praedita, placentae bilobae insidentia, locula plane replentia. Sepala ultra medium connata, alba, superne saepe magis minusve carneo-tincta, ex apice obtuso aut emarginato arista 3 lin. longa carnea instructa. Petala angusta, elongata, sepalis fere duplo longiora, annulo infra medium calycis urceolum cingenti cum staminibus paululum brevioribus inserta; antherae oblongo-lineares, infra medium filamento adnatae, postremo volubiles. Stylus filiformis cum stigmatum capitulo ovato, tricyclo petalorum longitudine.

Planta sine dubio tropico-americana in horto Reichenheimiano floruit et postremo caulescere videtur. Habitu maxime convenit cum Billbergia Queneliana Brongn. (fl. d. serr. t. 1028) et formam obconicam exhibet. Quoad inflorescentiam Billbergiae fastuosae Beer (Pitcairniae fastuosae Morr. in Ann. de Gond III, t. 161) quoque similis est.

ANOPLOPHYTUM *Beer* Bromel. p. 16. 167 et 205.

Calyx inferus; petala erecta, calycem duplo superantia et longiora, tubum clavatum (postremo solutum?) referentia; stamina hypogyna; germen superum, pyramidale, in stylum trigono-filiformem attenuatum; stigmata brevissima, erecta; ovula pluriserialia, apice rotundata, basi calva, teretia; capsula (sine dubio) loculicida.

Cl. Beer hocce genus secundum habitum constituit, foliorum inermium causa nomen Anoplophyti i. e. plantae inermis ei tribuens. Proxime accedit ad Encholirion, quod, ut Puya a Pitcairnia, seminibus, nec non caulibus compressis discrepat. Tillandsiae genuinae speciebus sepala spiraliter convoluta, 2 altius connata sunt, dum Caraguatae species filamentis cum petalis ad maximam partem connatis distinguntur.

A. STRAMINEUM *C. Koch.*

Folia densissima, creberrima, arcuato-recurvata, glaberrima; scapina sensim minora, patula, denique bracteiformia, adpressa; florum fasciculi sub 5 flori, pedunculo crasso insidentes, distantes; petala erecta, ad basin nuda, straminea, paululo stamina et stylum superantia.

Sine dubio eadem planta ac cl. Beerii A. vittatum (Tillandsia vittata Hort.), sed foliorum vittae in nostro specimine omnino deficiunt, quare nomen mutavi.

Patria regiones tropicae Americae australis, unde cl. Linden eam accepit et in hortos Germaniae distribuit.

Planta nunc in horto Leon. Reichenheim florens foliis creberrimis et dense dispositis conum obversum praebet et fortasse postremo caulescit. Tota planta glaberrima et inermis. Folia late linearia, plane canaliculata, ad superiorem partem lanceolata, sesquipedalia, ad basin pollicem lata, supra virescentia, subtus interdum rubescentia, saepe punctis albis vix conspicuis lineata. Scapus inferne foliis minoribus, patentibus et patulis, ad medium et superne bracteiformibus, lanceolatis, in cuspidem longam attenuatis, adpressis vestitus cum inflorescentia fasciculato-spicata bipedalis et longior, glaberrimus; bracteae virescentes, patentes, lanceolatae, inferiores fasciculos florum superantes, superiores multo breviores, ad basin latiores; flores congesti, sessiles, bracteola oblonga vix semipollicari fulcrati, summus simulque posticus primus florens. Calyx obtuse trigonus, trisulcus, sepalis concavis, oblongis, in sulcis margine sibi incumbentibus; petala erecta, cuneato-oblonga, in stipitem a calyce inclusum, latum attenuata; filamenta late linearia; antherae supra basin affixae, ab initio erectae, postremo volubiles, ad basin sagittatae; loculi superne inanes.

Gesneraceae auctore Joanne Hanstein.

Achimeneae quaedam jam multos ante annos a cl. Moritz et cl. Ed. Otto in Venezuela collectae et in herb. reg. Berolinensi asservatae anno praeterlapso e seminibus nuper a cl. Moritz missis in horto botanico excultae et vivae observatae sunt:

KOELLIKERIA ARGYROSTIGMA *Rgl.*

Hujus speciei varietates duae enatae sunt, quae quamvis foliorum pictura a plantis hucusque allatis satis differant, tamen omnium partium et forma et magnitudine illis simillimae species novae haberi non possunt. Quare in varietates duas dispositas a forma genuina jam descripta dignovimus characteribus hisce:

Koellikeria argyrostigma Rgl. (De char. gen. et spec. conf. Hanst. Gesner. in Linn. 26, 201 f. 2 et 27, 698. 706. 735.)

α. genuina; caule purpurascente, foliis fusco-viridibus maculis argenteis pictis.
K. argyrostigma Rgl. Fl. 31, 241.
Achimenes arg. Hook. Bot. Mag. 4175.
β. Moritziana; caule purpurascente, foliis viridibus rubro-venosis immaculatis.
Achimenes dimidiata Moritz mscr.
γ. chlorocaula; caule viridi, foliis viridibus rubro-venosis immaculatis.
Achimenes dimidiata Moritz mscr.

Varietates β. et γ., quas cl. Moritz in Venezuela collectas nomine Achimenis dimidiatae significatas nuper horto botanico Berol. misit, cum speciminibus quibusdam siccatis et ab eo et a cl. Ed. Otto herbario reg. missis congruere videntur, quamvis ob colores tam fugaces structuramque tenerrimam e plantis siccatis accuratius judicare hac in familia difficile sit. Nec vero characteribus illius speciei, quam »non satis notam« sub nomine Koellikeriae subdimidiatae loco citato descripsimus, consentiunt.

Ceterum, quamquam a varietate α. magis quam inter se diversae, tamen eodem loco iisdemque in vasibus excultae conspicuam coloris differentiam conservarunt.

DIASTEMA CARACASANUM *Kl. et Hnst.*

Achimenes punctata Moritz. mscr.

Etiam plantulae huius speciei, cuius specimina herbarii reg. Berol. incompleta a collectoribus supra citatis collecta jam descripsimus, anno praeterito e seminibus Moritzianis in horto botanico Berol. enatae sunt. Jam igitur descriptionem e viva planta completam atque emendatam proponimus.

(De char. gen. conf. Hanst. Gesn. in Linn. 26, 201. f. 12. et 27, 702.)

Char. spec. Caule humili; foliis ovatis obtusiusculis vel vix acutis basi rotundatis crenato-serratis, cum pet. 2-3″ longis, 1½″ latis; pedunculis corymbosis florem aequantibus vel superantibus; corolla calycis lobis oblongis acutis triplo longiore, tubo subcylindrico, dorso coccineo, ventre flavo, limbo albo violaceo-quinque-maculato, 6-8‴ longo. (Conf. l. c. p. 720, 770.)

Caules complures robusti erecti c. 6″ longi, praesertim apicem versus hirsuti, cum petiolis pedunculisque purpurascentes. Propagula subcylindrica vel apice tenuiora, 1-1½″ longa, basi 3‴ lata, roseo-viridia, squamis magnis late rotundatis vel vix obtusangulis pubescentibus. Folia longe petiolata, petiolo 1″ longo, lamina 1½-2″ longa, utrinque viridia vel subtus in nervis rubescentia, sparse hirsuta, basi subinaequilatera. Inflorescentia terminalis, corymboso-multiflora; pedunculi pedicellique bracteolis fulti sessilibus, obovatis, cuneatis, apice serrulatis, fere glabris. Calyx in pedicello rectus, basi cum ovario connatus, 5-partitus, laciniis patulis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, vix pubescentibus. Corolla in calyce subrecta, basi vix tumida; tubus cylindricus vel sursum paullo ampliatus, dorso coccineo pallide striatus, 6-8‴ longus; limbus 4‴ latus, albus circum faucem maculis 5 violaceis, dorsalibus 2 pallidioribus, pictus, vix obliquus, 5-lobus, lobis late rotundatis. Stamina corollae basi inserta, inclusa, antheris quadratim connexis. Glandulae 5 filiformes. Ovarium oblongum, pubescens; stigma bilobum.

Berolini, typis C. Feisteri.

APPENDIX

PLANTARUM NOVARUM ET MINUS COGNITARUM,

QUAE

IN HORTO REGIO BOTANICO BEROLINENSI COLUNTUR.

1857.

---

1. MALVA CHILENSIS *A. Br. et Bouché.*

Herbacea, annua, erecta, pilosiuscula, foliis palmato-tripartitis (inferioribus saepe 5 partitis), segmentis trilobis vel subpinnatifidis, medio elongato, lateralibus extus lobo majori patulo auctis, omnibus basi cuneatis, margine inaequaliter dentatis; cymis axillaribus, scorpioideis, spiciformibus, longe pedunculatis; floribus minutis; calyce longe piloso; corolla purpurascente; carpellis utrinque costis 5-6 juxta dorsum carpelli valde prominulis dentiformibus munitis, ventre sinu brevi descendente hiante excisis.

Hab. in Chili. Semina anno 1855 misit Dr. R. A. Philippi, professor historiae naturalis in urbe Santiago.

Maxime affinis Malvae Limensi et Peruvianae, a quibus praesertim foliorum lamina ad basin usque 3-5 partita differt. Quoad staturam, pubescentiam, florum magnitudinem et colorem Malvae Peruvianae simillima est, cui etiam carpellorum costis dentium instar prominulis accedit, sed quoad formam carpellorum paululum differt. M. Peruvianae scilicet carpella ventre sinu profundiore, horizontali et fere clauso gaudent, M. Chilensis sinu aperto, minus profundo et magis deorsum directo. Malvae Limensis carpella minus depressa, apice magis decurva, costis evanidis et sinu mediocri horizontali subclauso instructa.

2. IPOMAEA CHILENSIS *A. Br. et Bouché.*

Herbacea, annua, glabra, caule debili volubili; foliis longe petiolatis, cordato-acuminatis, margine integris vel rarius utrinque dente unico obtuso subangulatis, basi sinu latissime aperto excisis, latitudine longitudinem subaequantibus, passim maculis nigricantibus variegatis; petiolo laminam aequante vel superante, basi apiceque minutissime exasperato; pedunculis 1-3 floris, petiolo paulo brevioribus, minute bracteolatis; pedunculo partiali calycem subaequante; sepalis 1-1½ lineas longis, oblongis, obtusissimis, glabris, nigropunctatis; corolla semipollicari, dilute violacea; capsula calycem paulo superante; seminibus glabris.

Semina e Chili anno 1855 misit Dr. R. A. Philippi.

Habitus omnino Ipomaeae sibiricae, quae sepalis acutis facile distinguitur.

3. SONCHUS SCHIMPERI *A. Br. et Bouché.*

Annuus, erectus, superne ramosus, laxe corymbosus, foliis profundissime runcinato-pinnatifidis, infimis petiolatis, laciniis elongato-triangularibus, superioribus sessilibus, laciniis distantibus linearibus subfalcatis nonnunquam iterum pinnatifidis, lacinia terminali longe producta lineari, basi sagittato-auriculatis, auriculis elongatis acuminatis patulis, omnibus margine spinulosis, dorso glaucis; caule superne sparsim, pedunculis dense glanduloso-setosis; involucri phyllis lanceolatis, in apicem linearem attenuatis, truncato-obtusis, exterioribus setoso-glandulosis; acheniis a dorso compressis, immarginatis, transverse rugulosis.

Semina ex Abyssinica misit W. Schimper anno 1856.

E consortio Sonchi oleracei, cujus varietas facile haberi possit. Differt praeter folia magis dissecta abundantia setarum glanduliferarum, quae in Soncho oleraceo nostro rarius et parcissime observantur, porro floribus paulo majoribus intensius luteis, denique rugis acheniorum levioribus, vix retrorsum tuberculatis. Sonchus reversus E. Meyer e promont. b. sp., foliorum forma et indumento glanduloso-setoso Soncho Schimperi similior, itidem acheniis muricato-tuberculatis differt. Caeterum S. oleraceus verus pedunculis et capitulis laevibus et acheniis evidentius muricato-rugulosis in Abyssinia non desideratur, a Schimpero 1840 prope Sabram lectus (herb. Abyss. un. itin. No. 1292).

4. GYMNOGRAMME MAYERIANA *A. Br.*

Foliis ambitu ovato-lanceolatis, valde elongatis, basi bipinnato-subpinnatifidis, sensim in apicem longe productum simpliciter pinnatum demum pinnatifidum abeuntibus; pinnis brevissime stipitatis, e basi paulo latiore lanceolatis, sensim attenuatis; pinnis secundariis oblongis, inferioribus sessilibus crenato-subpinnatifidis (exterioribus majoribus), superioribus adnatis subdecurrentibus subintegerrimis, omnibus rotundato-obtusis, margine reflexiusculis, supra glabris, subtus pilis longis vestitis et pulvere albido parcissime adspersis; petiolo rachique crassis, castaneis, laxe pilosis.

Nova progenies hybrida e sporis Gymnogrammes ferrugineae Kze. (lanatae Kl.) ex horto Berolinensi acceptis et in horto Carlsruhano a. 1856 satis enata, patre sine dubio Gymn. tartarea, quae in eodem tepidario colebatur. Plantam vivam ipse Carlsruhae vidi Augusto a. 1857, ubi specimina benigne communicavit C. Mayer, olim hortulanus universitatis Friburgensis, nuper de magnifica horti Carlsruhani regeneratione optime meritus, in cujus honorem speciosam hanc plantam denominavi. Ex eodem semente inter genuinam Gymnogrammen ferrugineam praeter G. Mayerianam etiam G. Boucheana (de qua conf. ind. sem. h. Ber. anni 1854), Berolini ortae simillima, provenit.

Habitus robustus, petiolus (stipes) crassus castaneus, pinnulae et laciniae folii (frondis) obtusatae et subintegerrimae primo intuitu Gymnogrammes tartareae agnatam significant; ab altera parte folii forma elongata et indumentum e pilis longis multiarticulatis majorem fere G. ferrugineae propinquitatem ostendunt. Hujus varietatem elatiorem, magis evolutam et laxius vestitam esse crederes, nisi pili ceriferi passim inter pilos eglandulosos microscopii ope detegendi locum inter Gymnogrammes lanuginosas et ceraceas medium indeque originem hybridam satis aperte indicarent. Folia cum petiolo altitudinem fere tripedalem attingunt, latitudinem 7-pollicarem. Petiolus quam in G. ferruginea longior, fere pedalis. Pinnae infimae sequentes longitudine aequant vel paulo superant. Pinnulae magis elongatae, quam in G. ferruginea, sub angulo fere recto patentes, majores et obtusiores, quam in G. Boucheana. Paleae in basi stipitis iis G. ferrugineae majores et latiores; pili stipitis, rhacheos et paginae inferioris pinnularum elongati et multicellulares, ut in G. ferruginea, intermixtis paucis apice cellula capituliformi massam ceraceam secernente terminatis. Sporangii annulus e cellulis 17-19, ut in G. ferruginea. Sporae paulo majores, diametro $\frac{1}{18}$ mm, cingulis diaphanis 4 in regione aquatoriali praeditae.

5. ASPIDIUM (NEPHRODIUM PECOPTERIS s. LASTREA) CARIPENSE *Willd.* (sub Polypodio) herb. 19700, Sp. pl. V. 202; Mett. Fil. h. Lips. 90.

Species in hortis botanicis, ut videtur, rara, cujus formas plures in hortis Berolinensibus cultas habemus:

a) forma macroloba.

Truncus erectus, supra terram elevatus, demum semipedalis et altior, una cum phyllopodiis satis confertis dense paleaceo-lanatus, paleis valde elongatis (fere pollicaribus), linearibus, in pilum excurrentibus, margine obtuse et remote denticulatis, tenue membranaceis, flexuosis, diaphanis, helvolis. Folia cum petiolo satis elongato 2½ pedalia et longiora, pedem circiter lata, laete vel flavo-viridia, membranacea, oblonga, acuminata, pinnato-pinnatifida. Petiolus e viridi pallide fuscescens vel substramineus, antice concavus, utrinque sulco exaratus, postice convexus, vasorum fasciculis 5 percursus, duobus majoribus anticis, tribus minoribus posticis, aeque ac rachis paleis minutis pallide fuscis lanceolatis et longissime acuminatis, basi saepe digitato-ramosis, minoribus fere omnino piliformibus, superne recurvato-denticulatis laxe obsitus et in pagina superiore insuper pilis pallidis 4-5 cellularibus vestitus. Pinnae utrinque 20-24, infimae sequentibus vix breviores, omnes sub angulo fere recto patulae, e basi truncata oblongo-lineares, sensim acuminatae, ad 9-10‴ latae, profunde (ad $\frac{4}{5}$ circiter) pinnatifidae, inferiores remotiores breviter petiolatae, superiores sessiles. Laciniae (in pinnis evolutioribus) utrinque 24-28, quos sequuntur dentes minores 6-8; infimae in pinnis inferioribus sequentibus paulo breviores, in pinnis superioribus aequilongae; in pinna infima lacinia prima posterior (exterior) a rachi primaria magis remota, cum secunda et tertia lateris anterioris alternans, in pinnis sequentibus e contrario lacinia prima posterior rachi magis approximata; omnes sub angulo fere 80° patulae, vix incurvae, approximatae, oblongo-lineares, 5 mm latae, apice obtuse mucronulatae (non rotundato-obtusae), integerrimae vel versus apicem levissime repando-crenulatae, venis (in laciniis evolutioribus) utrinque 13-16 approximatis simplicibus oblique et ad marginem usque percursae. Nervus medius pinnarum supra pilis albidis brevibus 4-5 cellularibus furfuraceo-vestitus, subtus paleis angustissimis ex parte mere piliformibus dilute fuscis laxius obsitus. Nervus medius laciniarum supra pilis nonnullis similibus remotis obsitus, subtus nudus vel paleis rarissimis piliformibus praeditus. Margo laciniarum pilis nonnullis inconspicuis minutissime ciliolatus. Sori in medio decursu venarum subglobosi, compacti. Indusium minutum, reniforme, margine fimbriato-lacerum, mox in formam infundibuli corrugatum, sporangiis obvallatum et occultum. Sorus cum indusio a lamina facile solubilis. Sporangiorum annulus e cellulis 14. Sporae oblongae, grosse tuberculatae.

Specimen in horto cultum e Brasilia allatum est. Planta Humboldtiana prope Caripe lecta, quae in herbario Willdenovii asservatur, cum forma hic descripta plurimis notis convenit, sed pinnis gaudet inferioribus remotioribus, minus profunde (ad ¾) pinnatifidis, laciniarum venis utrinque 9-11, paleis rachidis paulo latioribus, pilis in superficie nervi medii pinnarum subfuscescentibus. Cum nostra planta porro omnino fere congruunt specimina sicca e Columbia a cl. Moritz missa. Specimen Peruvianum ex herbario Ruiz et Pavon habitu robustiore, pinnis paulo latioribus et paleis intensius fuscis paulo differt.

b) forma brachyloba.

Rachis praesertim supra paleis frequentioribus angustissimis vestita. Lamina folii angustior. Pinnae inferiores minus remotae, angustiores, 6-7‴ latae. Laciniae utrinque circiter 24, breviores et latiores, venis utrinque 10-12. Foliorum habitus fere Aspidii Filicis maris.

Specimen in horto cultum e Columbia introductum esse traditur.

c) forma laxa.

Pinnae laxius dispositae; laciniae acutiores et evidentius subdentatae venis utrinque circiter 10.

Specimen Columbicum a Karstenio missum colebatur olim in horto Deckeriano. Huic formae accedit Polypodium submarginale (Langsd. et Fisch. ic. Fil. t. 12 e Brasilia, cujus specimina originalia examinare mihi non licuit.

6. ASPIDIUM (NEPHRODIUM PECOPTERIS s. LASTREA) KARSTENII *A. Br.*

Truncus erectus, sensim supra terram elatus, demum fere pedalis, una cum phyllopodiis laxius dispositis paleaceus. Paleae sordide fuscescentes vel fusco-nigricantes, plus minusve diaphanae, 4-5''' longae, latiores et angustiores mixtae, lanceolatae, longissime acuminatae et in pilum simplici cellularum serie compositum abeuntes, remote et superne evidentius denticulatae, dentibus hinc inde pilo terminatis. Folia cum petiolo satis elongato $2-2\frac{1}{2}$ pedes longa, 6-8 pollices lata, membranacea, saturate viridia, in sicco atroviridia vel fuscescentia, opaca, oblonga, acuminata, pinnato-pinnatifida. Petiolus pallide fuscescens, antice leviter depressus, latere utrinque sulco exaratus, postice convexus, vasorum fasciculis quatuor, duobus anterioribus majoribus et compressis, duobus posterioribus minoribus et teretibus percursus, aeque ac rachis sparse paleaceus et utrinque dense pilosulus. Paleae parum conspicuae, patulae, varie flexuosae, lanceolatae vel lineares, iis rhizomatis et phyllopodiorum similes, sed minores et angustiores. Pili breves, patentes, articulati (e cellulis 4-5 diametro duplo vel triplo longioribus, ultima obtusa), vix colorati, $\frac{1}{75}$''' crassi. Pinnae utrinque 18-21, infimae sequentibus paulo breviores sub angulo fere recto patentes, reliquae sub angulo 70-80° e rachi egredientes, inferiores remotae breviter petiolatae, superiores approximatae sessiles, e basi truncata oblongo lineares, acuminatae, 7-10''' latae, profunde (ad $\frac{4}{5}$ circiter) pinnatifidae. Laciniae (in pinnis evolutioribus) utrinque 14-16, quos sequuntur dentes 3-4; laciniae primae ut in Asp. Caripensi dispositae, sed sequentibus etiam in pinnis inferioribus vix breviores, subdiscretae, omnes sub angulo fere 80° patulae, vix incurvae, nunc approximatae, nunc magis distantes, 6^{mm} latae, apice rotundato-obtusae vel antice subangulatae, integerrimae, venis (in laciniis evolutioribus) utrinque 7-9 simplicibus oblique ad marginem usque percursae. Nervus medius pinnarum supra dense, subtus sparse pilis brevibus iis rachidis similibus vestitus est, in laciniarum nervo, pagina superiore et margine quoque pili sparsi adsunt. Sori mediis venis impositi, magis effusi, quam in Asp. Caribaeo, a pagina folii non facile solubiles. Indusium reniforme, margine fimbriatum, fuscum, initio planum, demum margine elevatum, undulato-corrugatum et sporangiis occultum. Annulus e cellulis 14-16. Sporae oblongae, grosse tuberculatae.

Haec species e sporis, quae truncis filicum arborescentium a cl. Karsten et Moritz e Venezuela missis adhaerebant, enata hucusque sub nomine Polypodii vel Aspidii submarginalis in horto Berolinensi militabat. Specimina spontanea sicca ejusdem speciei miserunt cl. Moritz (sub No. 209) et Gollmer, pharmacopola Caracasanus. Polypodium submarginale Langsd. et Fisch., sub praecedente specie allegatum, certo non est et ab Asp. Caripensi numero fasciculorum petioli omnino differt. Cl. J. Smith (cultivated ferns p. 57) nostram plantam Lastreae simili suae e Malacca subjungit, sed, quamvis plantam Cumingianam (No. 390) non viderim, de identitate filicis Indicae et Americanae valde dubito. Species Aspidio Karstenii maxime affinis, quae fasciculorum petioli numero quoque convenit, mihi videtur A. falciculatum Raddi (Fil. Bras. p. 31. t. 47) e Brasilia, quod trunco humili nec supra terram elato, statura foliorum debiliore, pinnis minus numerosis, laciniis vero numerosioribus (20-23), angustioribus et subfalcatis, versus apicem repando-subdentatis, venis utrinque 10-11, paleis brevioribus rigidioribus fusco-nigricantibus, pilis tenuioribus ($\frac{1}{125}$''' crassis) coloratis (subferrugineis vel lutescentibus) et indusiis denticulatis, vix fimbriatis distinguitur. Inter species affines porro pertinet A. deflexum Kaulf. (?) (Polypodium vestitum Raddi Fil. Bras. p. 24. t. 36), quod facile distinguitur paleis latioribus, squamaeformibus, longe fimbriatis, dilute fusco-rufescentibus nervum medium pinnarum et laciniarum subtus obtegentibus et soris nervo medio laciniarum approximatis. His quoque accedit A. Ctenitis Lk. (hort. Ber. II. 122), olim in horto Berolinensi cultum, ab A. falciculato laciniis magis discretis, distantibus, elongatis, inferioribus profunde serratis discedens. A. chrysolobum Lk. denique ab omnibus praecedentibus et specialiter ab A. falciculato foliis minoribus, pinnis minus numerosis et fasciculis vasorum in petiolo tantum 3 differt.

Synopsis specierum generis
PITCAIRNIAE

auctore C. Koch.

Species asterisco notatae in horto Berolinensi coluntur, reliquae desiderantur.

L'Heritier de Brutelle, in Britannia annis 1786 et 1788 moratus, in horto Guil. Pitcairnii, medici celebris, Bromeliaceam quandam vidit, quam merito typum novi generis sistere perspexit et in honorem possessoris Pitcairniam nominavit. Primaria haec Pitcairniae species in Heritieri serto anglico, anno 1788 edito, sub nomine P. bromeliaefoliae illustrata est.

Pitcairniae genus propter singularem pistilli conformationem Bromeliacearum tribum propriam repraesentat, quae carpophyllis singulatim clausis, sed inter se vix concretis, hinc pistillo tripartibili distincta est. Accedit ut pedunculus apice incrassatus vertice in foveam excavetur, quacum pars inferior carpophyllorum immersa concrescit, quam ob rem Pitcairniae germen semiinferum esse et postremo in capsulam tripartibilem mutari dicitur.

Pistilli indole duo inprimis genera Bromeliacearum Pitcairniae accedunt, alterum a cel. Schultes filio in systemate vegetabilium a patre et Roemero inchoato a. 1830 sub nomine Brocchiniae propositum, alterum a me ipso in appendice ad ind. sem. hort. Berol. a. 1854 sub nomine Platystachydis descriptum. Utriusque una tantum species hucusque cognita est, sed verisimile est complures Tillandsias inflorescentia complanata praeditas ad Platystachydis genus amandandas esse, neque vero omnes, ut cl. Beer in monographia sua Bromeliacearum mere ex habitu censet. Brocchinia et Platystachys enim non solum habitu a Pitcairnia differunt, quum prior staminibus inter se et cum perigonio ad medium usque connatis, posterior staminibus spiraliter contortis distinguatur.

Porro cl. A. Brongniart, Bromeliacearum monographus peritissimus, genus Pitcairniae affine sub nomine Neumanniae proposuit. Species ab auctore huic generi adscriptae cum aliis quinque, quas ipse adjeci, singulari habitu gaudent, foliis scilicet Maidi similibus, inflorescentia dense spicata, bracteis magnis coloratis plurifariam dispositis et floribus omnino sessilibus; gravissimum autem ex sententia autoris discrimen, ovula tenuissima basi apiceque appendice filiformi praedita, minoris momenti esse videtur, quum et Pitcairniae species nonnullae ovulis tenuioribus longissime appendiculatis ornatae sint, quod jam Ruiz et Pavon viderunt, qui semina Pitcairniarum ab ipsis propositarum »utrinque seta longa aucta esse« dicunt. Habitus quoque differentia paululum vacillat, quum P. densiflora Brongn., ipsaque P. Altensteinii Lem. Neumanniae accedant. Nihilominus Neumanniae genus, ad interim et usquedum omnes Pitcairniae species quoad ovulorum structuram diligenter examinatae sint, servabo.

Genera, quae cl. Beer in monographia Bromeliacearum sua a Pitcairnia sejunxit, Phlomostachydem, Cochlopetalum et Orthopetalum, non admitto. Plomostachys quidem habitu singulari distinguitur, sed differentiae gravioris momenti, e floris fructusque indole petendae, desunt. Reliqua duo, ne habitu quidem singulari gaudentia, in varia petalorum directione nituntur. Orthopetalo scilicet petala sunt erecta, Cochliopetalo apice revoluta, Pitcairniae sensu Beerii restrictae corolla subgaleata, quae notae in nonnullis speciebus ambiguae, in aliis non satis accurate indicatae, ita ut, Beerii generibus acceptis, de multis speciebus dubium restaret, quo in genere quaerendae sint.

Denique cl. Lemaire in diario suo »Jardin fleuriste« (II. 127) Lamproconi genus promulgavit, in quo P. Altensteinii Lem., densifloram Brongn. et undulatam Scheidw. collocavit. Hujus quoque generis character distinctivus certus et definitus frustra quaeritur et cl. Lemaire ipse habitu magis quam notis essentialibus ductus esse videtur.

In appendice catalogi seminum anno praeterito editi Pitcairniae species in sectiones sex distribui, quas hic accuratius constitutas denuo propono.

PITCAIRNIA.

I. LAMPROCONUS.

Turiones inermes; folia disticha, elongata, basi canaliculato-concava, ceterum maidiformia (i. e. laxa, remote undulata, medio late canaliculata), omnino inermia; spica densissima, bracteis latis calycem obtegentibus praedita; flores tenues, erecti; petala basi squamigera.

* 1. P. Altensteinii ***Lem.*** (fl. d. serr. II, descr. ad tab. 162; P. undulata Scheidw. fl. d. serr. II, t. 162; P. undulatifolia Hook. bot. mag. t. 4241; Puya Altensteinii Klotzsch in Lk, Kl. et O. icon. pl. rar. hort. Berol. I, t. 1; Lamproconus Altensteinii Lem. in jard. fleur. II, t. 127; Phlomostachys Altensteinii Beer Bromel. 43.) Folia nuda aut subtus passim punctis albis conspersa, scapum superantia; bracteae amoene rubicundae, calycem superantes; spica brevis, ovata; petala albo-flavescentia (nec rubentia ut cl. Tenore ait).

β. gigantea. Nullo modo, excepta magnitudine, a specie genuina differt. (Puya macrostachya A. Dietr. in O. et Dietr. allg. Gartenz. XVI, p. 146; Puya Altensteinii *β.* gigantea Hook. bot. mag. t. 4309; Lamproconus giganteus Lem. jard. fleur. II, ad tab. 127; Phlomostachys Altensteinii *β.* gigantea Beer Bromel. p. 46).

* 2. P. densiflora ***Brongn.*** (in hortic. univ. VI, p. 228. c. ic.; P. aurantiaca Ten. ind. sem. hort. bot. Neap. a. 1855). Folia passim punctis albis conspersa, scapum superantia; petala lateritio-aurantiaca.

II. MAIDIFOLIAE.

Turiones inermes; folia undique directa, saepe elongata, ad basin canaliculato-concava aut petiolata, ceterum maidiformia, omnino inermia, interdum denticulata; spica densiuscula, bracteis plerumque latis, calycem attingentibus praedita; flores flavescentes, rarissime rubentes, latiusculi, oblique hiantes, subringentes; petala apice lata.

* 3. P. Funkiana ***A. Dietr*** (in O. et Dietr. allg. Gartenz. XIX, p. 337; Reg. Gartenfl. III. t. 113; P. macrocalyx Hook. bot. mag. t. 4705; Beer Bromel. p. 52; Puya Funkiana Hort. Lind.; Phlomostachys Funkiana Beer Bromel. p. 47). Folia nitida, omnino nuda, caulina denique bracteaeformia, subtus albido-furfuracea, scapum longitudine aequantia; spica anguste pyramidalis, laxiuscula, bracteis flavo-virentibus, calycis apicem non attingentibus praedita; flores denique refracti, flavidi.

* 4. P. zeifolia ***C. Koch*** (app. ad ind. sem. hort. bot. Berol. a. 1854 p. 11.) Folia petiolata, nitida, etiam caulina omnino nuda, scapum aequantia aut ab eo superata; spica laxiuscula, anguste pyramidalis, bracteis rubicundo-flavescentibus, calycis apicem attingentibus praedita; flores patentes, flavidi.

5. P. virescens ***C. Koch*** (Puya virescens Hook. bot. mag. t. 4991). Folia basi dilatato-ventricosa, lineari-lanceolata, breviter et tenuissime acuminata, a scapo superata; spica laxiuscula, subcomposita, bracteis ovato-lanceolatis, flavo-virentibus praedita; flores patentes, pallide luteo-virescentes.

* 6. P. recurvata ***C. Koch*** (Puya recurvata Scheidw. in O. et D. allg. Gartenz. X, p. 275). Folia petiolata, elongata, supra nitida, subtus albido-furfuracea, a scapo elongato foliis lanceolatis bracteaeformibus adpressis obsito superata; spica laxiuscula, anguste pyramidalis, bracteis roseis, arcte adpressis instructa; flores denique recurvati, albo-straminei.

7. P. suaveolens ***Lindl.*** (bot. reg. t. 1069). Folia lineari-ensiformia, acuminata, submaidiformia, supra laete virentia, subtus albido-furfuracea; scapus glaberrimus; spica laxiuscula, pubescens, bracteis ovato-lanceolatis pedicellos superantibus onusta; sepala papyracea, flavo-virentia; petala lutea, basi squamigera.

* 8. P. sulphurea ***Andr.*** (bot. repos. t. 244., P. bracteata var. sulphurea Ker. in bot. mag. t. 1416). Folia flavida, mox recurvata, subtus albido-furfuracea, a scapo floccoso-furfuraceo foliis bracteaeformibus onusto superata; bracteae lanceolatae, ciliatae; flores pedicellati, patentes, sulphurei; petala basi squamigera.

Specimina in horto sub hoc nomine culta differunt foliis a medio ad apicem subtiliter denticulatis et a basi patenti-recurvatis. An diversa? Affinis P.

xanthocalyci Mart., quae folia duplo longiora, supra medium recurvato-dependentia habet.

* 9. P. xanthocalyx *Mart.* (ind. sem. hort. bot. Monac. a. 1848 adn. p. 4). Folia subtus albido-furfuracea, supra medium recurvato-dependentia, laxa, subtiliter denticulata, scapo parce floccoso foliis lanceolatis obsito superata; bracteae lanceolatae; flores pedicellati, patentes, ochroleuci.

In descriptione Martii folia integerrima dicuntur, quae autem in specimine ipso ex horto botanico Monacensi accepto etiam supra medium denticulata. Habitu convenit cum P. sulphurea horti Berolinensis, sed folia duplo longiora, patentia, superne eleganter recurvata, imo dependentia.

* 10. P. undulata *Scheidw.* (in O. et D. allg. Gartenz. X, p. 275; Lem. hort. univ. VI, p. 134 c. ic. Lamproconus undulatus Lem. jard. fleur. II, ad tab. 127). Folia insigniter petiolata, oblonga, lata, planiuscula (quam ob rem nomen minus aptum), subtus argenteo-furfuracea, caulina omnia bracteaeformia, scapum subaequantia, erecta; spica laxiuscula, rubicunda, bracteis pallide virentibus calyce minoribus instructa; flores intense rubri.

Species pulchra, habitu singulari et floribus rubris ab hac sectione alienis gaudens, foliis petiolatis Neumanniae similis, sed quum ovula appendicibus careant Pitcairniis adnumeranda.

III. ARMIGERAE.

Turionum folia margine deorsum spinescentia, caulina inferiora basi patula, late canaliculata, sursum vel interdum deorsum spinescentia, ceterum lineari-lanceolata, margine planiuscula, interdum submaidiformia, nunquam laxa; spica laxa, bracteis angustis, plerumque pedicellum superantibus, rarissime latis praedita; flores angustiores, plerumque oblique hiantes, interdum, petalis inter se aequalibus, erecti, rubescentes, rarius albidi aut violacei.

A. *Petala ad basim squamula instructa.*

* 11. P. bracteata *Ait.* (hort. Kew. ed. 2. II, p. 202; bot. mag. t. 2813; P. Gireoudiana Dietr. in allg. Gartenz. XXI. p. 105). Folia subpergamenea, supra nitida, subtus albido-glaucescenti-furfuracea, ad basin tantum fusco-spinescentia, a scapo floccoso-furfuraceo superata; spica capituliformis, bracteis magnis imbricatis calycem paene superantibus instructa; petala lurido-rubescentia, basi squamula crenata vestita.

P. latifolia Red. Lil. t. 73 et 74 et Wendl. hort. Herrenh. t. 3., quae vulgo ad P. bracteatam Ait. citatur, ab hac discrepat inflorescentia elongata bracteisque multo minoribus et aut speciem propriam constituit, aut ad P. latifoliam Ait. reducenda est, a qua praesertim floribus sessilibus differe videtur.

12. P. Decaisnei *C. Koch.* (P. fulgens Dne. in O. et D. allg. Gartenz. XIX, p. 26). Folia lorato-lanceolata, submaidiformia, laxa, patenti-recurvata, denique dependentia, basi spinoso-dentata, subtus albido-furfuracea, scapum floccosum aequantia; spica densa, bracteis magnis glabris calycem paene omnino tegentibus instructa; sepala carinata; petala erecta, fulgido-rubra, basi squamula lunulata instructa.

* 13. P. latifolia *Ait.* (hort. Kew. ed. 1. p. 401; bot. mag. t. 856). Folia carnosulo-pergamenea, patentia, supra laete viridia, medio latiora, ad basin spinescentia, supra medium remote serrulata, subtus minus furfuracea; spica lineari-oblonga, bracteis plerumque pedicellos breves subaequantibus instructa; flores approximati; sepala aurea; petala rubra, basi squamula integerrima vestita.

14. P. platyphylla *Schrad.* (in Blumenb. p. 26, t. 3; P. latifolia Andr. bot. repos. t. 322). Folia membranaceo-pergamenea, erecto-patentia, supra laete viridia, subtus albido-furfuracea, ad basin spinescentia, ceterum integerrima; panicula subthyrsoidea floribus distantioribus; bracteae mediae pedicellis breviores; petala rubra, basi squamula integerrima vestita.

* 15. P. albucaefolia *Schrad.* (in Blumenb. p. 24 t. 3. et in pl. rar. hort. Goetting. fasc. 1.). Folia patenti-recurvata, submaidiformia, laxiuscula, supra viridia, subtus albido-furfuracea, ad basin spinescentia, scapum furfuraceum subaequantia; spica subpyramidalis, bracteis pedicellos superantibus praedita, laxa; petala basi squamula apice dentata onusta.

* 16. P. integrifolia *Gawl.* (in bot. mag. t. 1462; P. graminifolia hort. nonn. neque vero hort. bot. Berol.). Folia patenti-recurvata, linearia, supra viridia, subtus albido-furfuracea, basi tantum parum spinescentia, scapo floccoso-furfuraceo breviora; spica ramosa, laxiuscula, lanuginosa; bracteae pedicellos superantes; petalorum squama dentata.

P. decora A. Dietr. (allg. Gartenz. XV, p. 352) e descriptione differt foliis supra nitidis, interdum passim furfure albo conspersis, latioribus, spica simplici pyramidali, densiflora; e speciminibus in horto botanico cultis vix nisi spica pauciramea et squamulis bipartitis aut geminatis ad petalorum basin a P. integrifolia differe videtur.

17. P. furfuracea *Bot. mag.* (t. 2657; P. intermedia hort. ex p.). Folia elongata, a basi recurvato-dependentia, margine planiusculo toto remote spinoso-dentata, supra nitida, subtus albido-furfuracea, scapum subfurfuraceum subaequantia; spica remotiuscula, simplex aut basi ramo uno alterove praedita; bracteae pedicellos superantes, glabriusculae; germen glabrum; petala basi squamula rotundata instructa.

* 18. P. ramosa *Jacq.* (eclog. p. 154. nec hort. nonn.; P. furfuracea Jacq. p. 117, t. 79; P. intermedia hort. ex p.: P. Skinneri hort.). Folia patenti-recurvata, ad basin et saepe ad apicem margine spinoso-dentata, supra viridia, subtus albido-furfuracea, a scapo furfuraceo superata; bracteae furfuraceae, pedicellos aequantes; germen denique glabrum; petala basi squamula instructa.

Specimina in horto Berolinensi culta folia ad basin tantum spinescentia habent, ceterum cum icone Jaquini conveniunt.

* 19. P. affinis *C. Koch* (P. pruinosa hort. nec H. B. et K.; Pourretia magnispatha hort. nec Coll.). Folia patenti-recurvata, subtus densissime, supra sparse albido-furfuracea, planiuscula, ad basin spinescentia, scapum floccoso-furfuraceum subaequantia; racemus densiusculus, floribus ad basin saepe binis aut ternis; bracteae pedicellos superantes; germen glabriusculum; petala basi squamula parvula instructa.

P. ramosa hort. differt tantum foliis supra rariori furfure vestitis, magis erecto-recurvatis. Flores mihi ignoti.

* 20. P. bromeliaefolia *l'Her.* (sert. angl. p. 7. t. 11; Schneev. ic. IV, t. 11). Folia erecto-paten-

tia, superne vix recurvata, supra nitida, viridia, subtus albo-furfuracea, plana, a basi supra medium spinescentia, scapum plerumque superantia; bracteae pedicellos flores aequantes superantes; spica glaberrima; petalorum squamula truncata, crenata.

P. bromeliaefolia Red. (Lil. t. 75; P. Redouteana Beer Bromel. p. 57) folia latiora habet, iis P. latifoliae similia. In horto nostro specimen colitur, quod forsitan cum hac congruit. P. bromeliaefolia bot. mag. t. 824 et bot. reg. t. 1011 foliis margine toto spinoso-dentatis, rigidioribus discedit.

* 21. P. angustifolia ***Ait.*** (hort. Kew. ed. 1. p. 401; P. tomentosa Dietr. Nachtr. z. Gärtnerlex. VI, p. 305; Beer Bromel. p. 64). Folia erecto-patentia, rigida, vix recurvata, linearia, supra nitida, viridia, subtus albido-furfuracea, undique remote curvato-spinescentia, scapo plerumque breviora; spica densiuscula, tomentosa; bracteae pedicellos patentes superantes; petalorum squamula bifida.

22. P. Redouteana ***R. et S.*** (syst. veget. VII, 2. p. 1243; P. angustifolia Red. Lil. t. 76; Beer Bromel. p. 64.). Folia erecto-patentia, rigida, vix recurvata, angustissime linearia, concava, supra nitida, viridia, subtus albido-furfuracea, undique remote spinescentia, scapo plerumque breviora; spica saepe ramosa, laxiuscula, tomentosa, bracteae pedicellis patentibus breviores.

23. P. caricifolia ***Mart.*** (in R. et S. syst. veget. VII, 2. p. 1242). Folia patenti-recurvata, laxiuscula, anguste linearia, supra glabra, subtus albido-furfuracea, basi crebro-spinescentia, ad apicem denuo dentibus pungentibus remotis praedita, scapum floccoso-furfuraceum superantia; spica pauciflora, laxa, tomentosa; bracteae pedunculos erectos paulo superantes; petalorum squamula irregulariter dentata.

24. P. humilis ***Ten.*** (ind. sem. hort. Neap. 1855). Folia erecto-patentia, rigida, vix recurvata, linearia, supra nitida, subtus albido-furfuracea, margine toto spinoso-serrata, scapo subbreviora; spica pauciflora; bracteae minimae, pedicellis calycem longitudine aequantibus multo breviores; petalorum squama bifida. P. caricifoliae simillima esse videtur.

25. P. Jacksoni ***Hook.*** (bot. mag. t. 4540). Folia erecto-recurvata, rigida, subulato-ensiformia, carinata, subtus albo-furfuracea, supra medium (in icone a basi ad apicem) spinescentia; spica floccoso-furfuracea, laxiuscula; bracteae pedicellos patentes aequantes aut superiores superantes; squamula petalorum bifida, serrata.

* In horto botanico nostro species nomine P. Kegelianae (e horto botanico Halensi allata) colitur, quae medium fere inter P. Jacksoni et P. caricifoliam tenere videtur, ad priorem paulo magis accedens, a qua differt foliis minus rigidis, non carinatis.

26. P. echinata ***Hook.*** (bot. mag t. 4709). Folia elongata, patenti-recurvata, rigida, ubique margine spinescentia, supra medium lanceolata, subtus parce albido-furfuracea; inflorescentia racemosa (racemoso-paniculata?), laxa; bracteae pedicellum subaequantes; sepala flavo-virescentia, uncinato-glandulosa, petalis albidis duplo superata.

27. P. longifolia ***Hook.*** (bot. mag. t. 4775). Caulescens; folia longissima, e lata basi amplectente et pubescente lanceolata, supra viridia, subtus albido-furfuracea, toto margine remote spinescentia; spica composita, floribus secundis; bracteae pedicellos aequantes; petala basi squamigera.

28. P. lanuginosa ***R. et P.*** (fl. peruv. III. p. 35, t. 258; Orthopetalum lanuginosum Beer Bromel. p. 70). Folia sibi invicem incumbentia elongato-ensiformia, ad basin spinoso-serrata, supra incana, subtus lanuginosa, scapum ad basin foliosum deinde squamis adpressis vestitum aequantia; spica lanuginosa; bracteae ovatae, concavae, pedicellum brevem superantes; petala apice erecta, subaequalia, violacea, basi squamula truncata quinquedentata instructa.

29. P. pulverulenta ***R. et P.*** (fl. peruv. III. p. 36. t. 259; Orthopetalum ferrugineum Beer Bromel. p. 71). Folia imbricata, numerosa, elongata, ensiformia, inferiora petiolo canaliculato spinoso-serrato instructa, minutim dentata, supra glaberrima, incana, subtus pulverulenta, scapo longo inferne tantum folioso, superne pulverulento breviora; spica composita, floribus secundis, breviter pedicellatis; bracteae ovatae; petala erecta, coccinea, ad basin squamula brevi 2-3 crenata praedita. Ad P. longifoliam Hook. spectat.

* 30. P. Moritziana ***C. Koch et Bouché*** (ind. sem. hort. Berol. a. 1856, app. p. 4). Folia a basi patenti-recurvata, laxiuscula, lineari-lanceolata, supra glabra, opaco-subvelutina, subtus albido-furfuracea, basi spinescentia, scapo tenui-floccoso breviora; spica simplex, pubescens; bracteae inferiores pedicellos adscendentes superantes; squamula petalorum parva aut obsoleta.

* 31. P. Warszewicziana ***Klotzsch*** (in Beer Brom. p. 66). Caulis basi bulbiformis; folia patenti-recurvata, angusta, saepe submaidiformia, glabriuscula, basi spinoso-serrata, scapo foliis bracteaeformibus erectis instructo floccoso breviora; spica albido-tomentosa; bracteae lanceolatae, adpressae; petala pallide coccinea, ad basin squamula incisa margine libera instructa.

P. Karwinskianae Schult. proxime accedit, sed petalis squamigeris et foliis magis spinosis diversa esse dicitur. Utriusque specimina in horto nostro culta vix differre videntur, sed P. Warsz. floriferam nondum vidi.

B. Petala basi nuda.

32. P. asterotricha ***P. et E.*** (nov. gen. et sp. pl. II, t. 158). Folia ensiformia patenti-recurvata, supra nitida, glaberrima, subtus albido-furfuracea, spinoso-serrata, scapo elongato purpurascente breviora; spica composita, fulvo-lanuginosa, ramis bracteis serratis latis fulcratis; flores subsecundi; bracteae pedicellos superantes; petala purpurea.

33. P. alta ***Hassk.*** (Retzia II, p. 5). Folia anguste linearia, canaliculata, patenti-recurvata, supra saturate viridia, subtus albido-furfuracea, basi spinescentia; scapus lanugine densa floccosa nec detersibili vestitus; bracteae lineari-lanceolatae, glabriusculae, a pedicellis longitudine superatae; petala coccinea.

34. P. ferruginea ***R. et P.*** (fl. peruv. III, p. 36; Pourretia ferruginea Spreng. syst. veg. II, p. 23). Folia sibi invicem incumbentia, ensiformia, longa, subtus ferrugineo-tomentosa, undique margine spinosa; spica maxima, decomposita, ferrugineo-tomentosa; pedicelli remoti, bracteas ovatas triplo superantes, apice recurvi; flores nutantes; petala subpurpurea, elongata.

* Nescio an Melinonia ferruginea Brongn. (nondum descripta?) eadem planta sit. Specimina juvenilia et nondum florifera, quae in horto coluntur, habitu differre videntur.

35. P. paniculata ***R. et P.*** (fl. peruv. III, p. 36. t. 260; Pourretia paniculata Spreng. syst. veget. I, 81). Folia sibi invicem incumbentia, ensiformia, patenti-recurvata, supra incana, subtus pulverulenta, serrato-aculeata, scapo pulverulento declinato paulo breviora; spica maxima, decomposita, pulverulenta; bracteae pedicellis breviores; petala punicea, apice reflexo-patentia.

36. P. violacea ***Brongn.*** (in Ann. de Fl. et Pom. I, p. 116). Folia patenti-recurvata, graminea, supra canaliculata, glabriuscula, subtus albido-furfuracea, scapo glabro breviora, margine toto spinoso-dentata; spica composita, glaberrima; bracteae a pedicellis brevibus longitudine superatae, parvae; sepala dilute viridia, petalis erectis azureis (ex icone) pluries superata.

Icon inflorescentiam subdisticham representat, ideoque planta fortasse Platystachidis species.

* 37. P. Karwinskiana ***Schult.*** (in R. et S. syst. veget. VII, 2. p. 1237; P. ringens Klotzsch in Lk., Kl. et O. icon. pl. rar. hort. Ber. II, p. 63. t. 65; P. Montalbensis cat. Lind. in O. et Dietr. allg. Gartenz. XIX, p. 138). Caulis basi bulbiformis; folia patenti-recurvata, angusta, saepe submaidiformia, glabra, basi pauciserrata, scapo foliis bracteaeformibus erectis floccosis instructo breviora. Spica pubescens, densiuscula, simplex; petala roseo-coccinea; bracteae ovato-lanceolatae, pedicellum superantes aut aequantes.

Species singularis, aeque ac P. Warszewicziana Kl. in patria periodica, calido tempore aestatis bulbum relinquens.

38. P. Vallisoletana ***Lex.*** (in R. et S. syst. veget. VIII, 2 p. 1238, ex errore Vallidolitana Ann. de Gand III, p. 412). Caulis basi bulbiformis; folia ensiformia, angustissima, ultra basim margine spinoso-serrata, superiora incana, subleprosa (albido-furfuracea?); scapus articulatus (?), incarnatus, incurvus; flores alternatim spicati; bracteae laevigatae, ovatae, coccineae; petala rosea.

39. P. splendens ***Warsz.*** (in O. et Dietr. allgem. Gartenz. XIX, 176; P. fulgens ibidem p. 137). Caulis basi bulbiformis; folia patenti-recurvata, denique dependentia, lineari-lanceolata, glaberrima, basi spinoso-serrata, scapo parce floccoso paene duplo longiora; spica densa, floccoso-tomentosa; bracteae magnae, imbricatae, tomentosae, calyces saepe aequantes; sepala lanceolata, carinata; petala splendido-scarlatina.

Forsan eadem ac P. Warszewicziana Klotzsch, quae petalis squamigeris differre dicitur.

P. pungens et pruinosa H. B. et K. nov. gen. et sp. pl. II, p. 294 et 295 ob semina reniformia aut planiuscula ab hoc genere alienae et forsan Puyae adnumerandae sunt.

P. distacacia Beer (Bromel. p. 58; Tillandsia distacacia Fl. Flum. III. t. 141) ob germen inferum Billbergiae species est.

40. P. iridiflora ***Hort. Loud.*** (Beer Bromel. p. 51). Folia angustissima, canaliculata, erecta, rigidula, scapum humilem longe superantia, spinescenti-serrulata; spica densa; bracteae rigidae, erectae, longae, vix furfuraceae; petala lateritia. Species mihi ignota, dubia, P. angustifoliae Ait. forsan accedens.

IV. ACAULES.

Turionum folia angustissima deorsum spinescentia, patentissima, inferiora in caule bulbiformi saepe latiora, in spinam desinentia, saepe ciliata, reliqua elongata, sublinearia, integerrima, saepe canaliculata: spica densissima, subcapitata, pauciflora, subsessilis, bracteis majusculis; flores rubentes, subringentes.

* 41. P. exscapa ***Hook.*** (bot. mag. t. 4591). Folia caulina inferiora coriacea, vaginiformia, ovato-lanceolata, in acumen subpungens attenuata, cetera rigida, lineari-elongata, canaliculata, integra, glaberrima, viridia, nitentia, erecta, interdum superne recurvata; bracteae lanceolatae, exteriores cum calyce hirsutae, spinis acicularibus nigro-fuscis intermixtis; petala coccinea, basi squamigera.

Specimina horti nostri foliis caulinis inferioribus angustissimis, patenti-recurvatis, margine deorsum spinescentibus ab icone discrepant. Turiorum folia spinescentia sunt.

42. P. Morrenii ***Lem.*** (in jard. fleur. III, t. 291; Puya longifolia Morr. in Ann. de Gand. II, t. 101; Paxt. flow. gard. I, t. 86; Pitcairnia Morrenii et longifolia Beer Bromel. p. 67). Folia inferiora coriacea, vaginiformia, ovato-lanceolata, pungenti-acuminata, nonnisi turioni proxima margine deorsum spinescentia, cetera rigida, lineari-lanceolata, canaliculata, integerrima, glaberrima, viridia, nitida, erecto-patentia, interdum superne recurvata; bracteae ovato-lanceolatae, sublanatae; petala coccinea, basi squamigera.

An P. exscapa Hook. et Morrenii Lem. satis diversae?

* 43. P. heterophylla ***Beer*** (Bromel. p. 65; Puya heterophylla Lindl. bot. reg. XXVI, t. 71). Folia inferiora coriacea, vaginiformia, ovato-lanceolata, in acumen longum attenuata, margine deorsum spinescentia, cetera tenera, angusta, a medio ad basin et apicem attenuata, integerrima, parcissime pruinosa, opaco-viridia, erecta; bracteae lanatae, calycibus breviores; petala intense rosea, basi squama duplici instructa.

* 44. P. Liebmanni ***C. Koch*** (P. exscapa Liebm. ind. sem. hort. Haun. a. 1848 p. 12). Folia inferiora cartilaginea, vaginiformia, lanceolata, costata, in acumen longissimum subulatum abrupte attenuata, margine spinoso-dentata, cetera lineari-lanceolata, graminea, integerrima, (? glaberrima); sepala lanceolata, subulata, carinata, lepidoto-lanata; petala rosea, basi nuda.

* 45. P. cernua ***Klh. et Bouché*** (ind sem. hort. Berol. a. 1848 p. 12). Folia inferiora coriacea, vaginiformia, lanceolata, in acumen longissimum recurvatum attenuata, margine deorsum spinescentia, reliqua rigida, lineari-elongata, canaliculata, superne planiuscula, supra passim furfure albido parce conspersa, erecta, superne interdum recurvata; spica densa, tereti-oblonga, subcernua; bracteae lanuginosae; petala cinnabarino-coccinea, supra basin saccato-excavata.

P. monstrosa Beer (Bromel. p. 68) certe varietas monstrosa, nec species propria est.

V. INERMES.

Folia turionum brevissima, reliqua elongata, carnosula, plerumque isomorpha, omnia integerrima;

spica simplex, raro composita vel thyrsoidea; bracteae lanceolatae; flores angusti, erectiusculi, rubentes, pedicello brevi erecto-patenti insidentes; petala plerumque basi nuda.

* 46. P. flammea ***Lindl.*** (in bot. reg. t. 1092). Folia erecta, basi quasi caulem inferne brunnescentem formantia, supra medium laxiuscula, recurvato-dependentia, carnosula, supra glabra, subtus albido-furfuracea; scapus glaberrimus; bracteae pedicellum glaberrimun coccineum superantes; sepala anguste lanceolata, coccinea; petala sanguinea, erecta.

* 47. P. Olfersii ***Lk.*** (Verhandl. d. Ver. z. Bef. d. Gartenb. VII, p. 363. tab. 3). Folia erecta, basi quasi caulem inferne brunnescentem formantia, supra medium laxiuscula, recurvato-dependentia, carnosula, supra glabra, subtus albido-furfuracea; scapus glaberrimus; bracteae pedicellos virescentes glaberrimos superantes; sepala lanceolata, aeque ac petala recta scarlatina.

Vix specie differt a P. flammea Lindl.

* P. l'Herminieri hort. Par. eadem planta esse videtur, sed foliis latioribus paululum discrepat.

* 48. P. cinnabarina ***A. Dietr.*** (in allg. Gartenz. XVIII, p. 202). Folia erecta, quasi caulem inferne brunnescentem basi formantia, supra medium recurvata, planiuscula, carnosula, glaberrima, supra intense viridia, subtus punctis crebris brunnescentibus praedita, scapum glaberrimum superantia, juniora omnino aut ad basin brunnea; bracteae pedicellos paululum superantes; sepala lanceolata, dorso carinata, ut petala rectiuscula cinnabarina.

* 49. P. australis ***C. Koch.*** (app. ad. ind. sem. hort. Berol. a. 1856). Folia erecta basi quasi caulem formantia, supra medium recurvata, glaberrima, carnosula, supra et subtus viridia, a scapo glaberrimo superata; bracteae inferiores medio recurvatae, pedicellos elongatos adscendentes paulo superantes; sepala lanceolata, ut petala vix ringentia rubentia.

50. P. fulgens ***Rev. hort.*** (a. 1836 Janv.; Dietr. n. Nachtr. z. Lex. d. Gaert. u. Bot. VII, p. 44). Rhizoma ramosum; turiones violacei; folia lineari-lanceolata, lorata, acuminata, scapo flavescenti-viridi breviora; spica simplex, bracteis lanceolatis, angustis, coloratis; petala splendide scarlatina.

Species ante multos annos Parisiis culta, nobis plane ignota, quae turionibus coloratis ad P. cinnabarinam A. Dietr. propius accedere videtur.

51. P. nubigena ***Planch.*** (fl. d. serr. VII, t. 847). Folia supra medium recurvata, plana, utrinque glaberrima, intense viridia, elevato-nervosa, vaginis petiolaribus puberula, scapo lana floccosa decidua sparse vestito, apice glaberrimo superata; racemus pyramidalis; bracteae angustae, pedicellos vix aequantes; sepala lanceolata, carinata, rubida; petala inferne albida, ceterum amoene coccinea, basi intus squama duplici instructa.

* 52. P. rubicunda ***C. Koch.*** (app. ad ind. sem. hort. Ber. a. 1856 p. 3; P. Moreliana hort. nonn.). Folia basi vix pseudocaulem brevem formantia, elongata, supra medium recurvata, supra concava et intense viridia, juniora subtus albido-furfuracea, a scapo glabro, foliis bracteaeformibus utrinque furfuraceis praedito superata; bracteae pedicellis adscendentibus vix majores; petala rubentia.

53. P. rhodostachys ***Hassk.*** (in Retzia II, p. 8). Caespitosa; folia lineari-elongata, subulato-acuminatissima, membranacea, rubro-marginata, superne convoluta, supra glaberrima, subtus tomento arachnoideo deinde evanescente vestita, scapum dense arachnoideo-pulverulentum superantia; spica densa, tota cinnabarina, arachnoideo-puberula, apice leviter incurva; flores patuli, bracteis minoribus fulcrati, breviter pedicellati; sepala ovato-lanceolata, concava.

54. P. inermis ***Mey.*** (in reliqu. Haenk. II, 123. t. 23). Folia elongata, linearia, valde acuminata, glaberrima, scapum aequantia; spica composita, thyrsoidea, ramis erectis racemosis; sepala lanceolata, carinata; petala angustissima.

* 55. P. muscosa ***Mart.*** (in R. et S. syst. veget. VII, 2. p. 1240, bot. mag. t. 4770; P. leiolema hort. van H.; P. Beycalema hort. Schoenbr. in Beer Bromel. p. 63). Caespitosa; folia brevia, lineari-lanceolata, patenti-vix recurvata, plana, supra glabra aut basi raro furfure instructa, subtus albido-furfuracea, scapum floccoso-furfuraceum subaequantia; spica simplex, parce tomentosa, densiuscula; bracteae pedicellos erectos breves superantes; sepala lanceolata; petala subringentia.

Species omnium minima, aliena.

* 56. P. punicea ***Lindl.*** (in Hassk. Retzia II, p. 12; Beer Bromel. p. 56). Pluricaulis, caespitosa; caules breviores, cicatrisati; folia brevia, lineari-lanceolata, submembranacea, aculeis minutis sursum hamatis armata, supra glabra, subtus albido-furfuracea, scapum floccoso-furfuraceum subaequantia aut eo breviora; spica simplex, laxiuscula, parce tomentosa; pedicelli patentes, bracteis griseis accumbentibus longiores; sepala triangulari-lanceolata; flores majusculi, erecti, subringentes; petala amoene rubra, ad basin squamula plerumque adnata praedita.

Species quoad habitum aliena, forsan e sectione rejicienda; ovula oblonga et obtusa, nec attenuata et appendiculata.

57. P. laevis ***Beer*** (Bromel. p. 60; Tillandsia Fl. Flum. III. t. 126). Caulis cicatrisatus, brevis; folia elongata, basi canaliculata, ceterum lineari-lanceolata, subdisticha, scapum floccoso-furfuraceum aequantia aut superantia; bracteae breves; spica densiuscula, flores patentissimi, subringentes.

VI. COCHLIOPETALUM.

Folia turionum brevissima, reliqua elongata, angusta, carnosula, plerumque isomorpha, omnia integerrima; racemus simplex aut panicula; bracteae lanceolatae breves; flores albidi, raro rubicundi, pedicello longiori patentissimo insidentes; petala plerumque apice revoluta, basi nuda.

* 58. P. staminea ***Lodd.*** (bot. cab. t. 775, bot. mag. t. 2411; Cochliopetalum stamineum Beer Bromel. p. 70). Folia patula, denique recurvata, angusta, longe acuminata, supra intense viridia, subtus parce albido-furfuracea, basi furfuraceo-lacera; racemus glaberrimus, pyramidalis; bracteae pedicellis duplo triplove breviores; petala laete coccinea, apice revoluta; stamina longe exserta.

P. speciosa rubra et sp. ex horto Turicensi vix differunt foliis longioribus, magis erectis, rigidioribus.

* 59. P. albiflos ***Herb.*** (in bot. mag. t. 2642; P. albiflora Spreng. syst. veget. IV, 2. p. 131; Cochliopetalum albiflos Beer Bromel. p. 68). Saepe caulescens; folia erecta, denique recurvata,

angusta, longe acuminata, supra et subtus glaberrima; racemus glaberrimus, pyramidalis; bracteae pedicellis subhorizontalibus duplo breviores; petala albido-flavescentia, apice revoluta, staminibus breviora.

* 60. P. odorata *hort. Angl.* (in Reg. Gartenfl. III, t. 114; Tillandsia Schüchii Fenzl in O. et Dietr. allg. Gartenz. XIV, p. 266; Cochliopetalum Schüchii Beer Bromel. p. 69). Saepe caulescens; folia erecta, denique minus recurvata, angusta, longe acuminata, supra et subtus pallide viridia; racemus laxus, glaberrimus; bracteae pedicellis breviores; petala albida, apice revoluta, stamina superantia.

P. flavescens Beer (Bromel. p. 69) staminibus petalis brevioribus a P. odorata hort. Angl. non satis diversa videtur, in descriptione autoris incompleta petala in-, nec revoluta, flavescentia dicuntur.

61. P. micrantha *Lindl.* (in bot. reg. XXIX, misc. p. 44). Folia flaccida, latiuscula, margine undulata, patenti-recurvata, basi subtus pubescentia, supra intense, subtus pallide viridia; scapus parce floccosus; spica composita; pedicelli breves, bractea brunnescente ovato-lanceolata paene omnino inclusi; petala brevia, sepala tantummodo duplo superantia, recurvata.

Habitu magis ad species maidifolias accedere videtur, sed ob petala recurvata cum P. odorata, albiflora etc. convenit.

62. P. elata *Liebm.* (ind. sem. hort. Haun. a. 1849, p. 14). Folia late linearia, graminea, leviter canaliculata, glabra; racemus laxus, glanduloso-pubescens; flores longe pedicellati, patentissimi, albi; sepala lineari-lanceolata, a petalis lineari-spathulatis obliquis triplo superata; stamina petalis parum breviora.

Species ob petala obliqua forsan sectioni maidifoliarum adnumeranda.

THALIAE SPECIES
in horto regio botanico Berolinensi cultae
auctore H. STEUDNER.

Genera: Canna, Amomum, Costus, Alpinia, Curcuma, Kämpferia et Thalia a Linnaeo jam (in systemate vegetabilium) in familiam naturalem, quam Scitamineas appellavit, congregata sunt. Heliconia autem et Musa, genera tam propinqua, ob staminum fertilium numerum propterque rationes sexuales in systemate ab illis longe ei separandae erant. Illustr. R. Brown (Flinder's voyage p. 575; verm. Schr. I, p. 97; prod Fl. Nov. Holl. p. 307; verm. Schr. III, p. 163) Cannam L., Marantam L., Thaliam L., Phrynium Willd. et Myrosma L. fil. (genus postmodum remotum), quae ab aliis Scitaminearum generibus anthera uniloculari differunt, segregavit et Cannearum sive Marantearum familiam constituit. Equidem virum cl. C. Koch (Berliner allgemeine Gartenzeitung 1857, p. 141) sequens hanc familiam aut potius subfamiliam finibus angustioribus accuratius includam, Canna, germine triloculari, polysperno et stylo recto, acuminato remota. Marantaceis ita circumscriptis genus Calatheae quoque a cel. G. F. W. Meyer (primitiae Fl. Essequeb. 1818) constitutum, recte adnumeratur. Cl. Sonder (neue allgem. deutsche Gartenzeitung von E. Otto, Hamburg 1849, tom. V, p. 225) Stromanthem addidit, genus quod a Thalia L. nihilo differt et sicut Goeppertia N. ab E. et Peronia De Cand. abdicandum est. Quod ad numerum et dispositionem partium floris attinet cl. Lestiboudois (Mém. de la Soc. des Sciences. de l'Agricult. et des Arts de Lille 1823 et 1824; Annal. des Sciences nat. 1829 p. 123) primus erat, qui florem in tota Scitaminearum familia ad eundem typum ac in aliis Monocotyleis constructum esse demonstravit. Deinde eum sequens ill. Nees ab Esenbeck de Maranta arundinacea et Thalia dealbata in Linnaea (1831, t. VI, p. 303) praeclare disputavit. E Marantacearum familia, strictiori sensu circumscripta, Linnaeus duas solum species, Marantam arundinaceam et Thaliam geniculatam cognovit. Maranta Galanga L. Alpiniae species est. In diagnosi Thaliae Linnaeus fructum secundum Plumierum drupam nucleo biloculari praeditam esse contendit, qui error sine dubio originem inde traxit, quod in sectione transversali embryonis, hippocrepidis instar curvati, cavitas duplex apparet. Contra cl. Roscoe (Monandrian plants of the Order Scitamineae, Liverpool 1828) errorem eo ortum esse contendit, quod Plumierus, sectione transversali duorum juxtapositorum florum facta, unum tantummodo germen loculis duobus animadvertere sibi videbatur.

THALIA L.

Calyx trisepalus. Corolla brevissime tubulosa, laciniis exterioribus tribus subaequalibus, interiorum duabus anterioribus basi angustatis, tertia maxima labellum aut nectarium auctorum referente. Staminodia bina, alterum cum labello connatum, alterum cucullatum. Filamentum petaloideum, bilobum, lobo altero subfilamentiformi, antherifero. Germen inferum, triloculare, loculis duobus posterioribus dissepimentorum crassissimorum (receptaculi N. ab E.) pressione evanescentibus, tertio fertili. Ovulum solitarium, anatropum.

Maranta differt staminodio cucullato, bilobo, germineque uniloculari; Phrynium contra et Calathea germinis loculis tribus fertilibus.

Herbae perennes, subacaules seu caulescentes, rhizomate saepissime tuberoso. Petioli vaginantes, a latere compressi, ad apicem tumidiusculi. Foliorum lamina oblonga, subobliqua, oblique cuspidata. Inflorescentia thyrsum distichum, secundum vel spicam bracteis bifariam dispositis, simplicem vel compositam proferens. Bracteae ramulum brevissimum aut longiorem, bi-aut pluriflorum involucrantes aut fulcrantes, virides vel coloratae. Bracteolae pellucidae. Flores breviter pedicellati vel subsessiles. Sepala 3, nonnunquam colorata. Styli pars suprema cum stigmate subtrilobo perforato-concavo aut crateriformi sub anthesi a staminodio cucullato involuta, postea labello apposita. Germen triloculare, sed mox pseudo-uniloculare, monospermum, loculis duobus axin versus sitis inanibus, demum evanescentibus, postice dissepimentis tribus incrassatis, corpus trigonum crassum ovulum versus concavum et persistens formantibus impletum.

Sect. I. THYRSO CONFERTO.

1. Bracteis viridibus, imbricatis, ramulis abbreviatis sub-8 floris.

1. TH. SETOSA *C. Koch* Berl. allg. Gartenz. 1857, p. 258; Phrynium setosum Rosc. Mon. plants 14, t. 107; Maranta setosa A. Dietr. spec. plant. tom. I, p. 23.

Petioli graciles, erecti, pilis hirtis rufescentibus, punctis insidentibus vestiti, superne asperi. Margines vaginacei dimidium petiolum occupantes. Tumor viridis. Lamina lineari-oblonga. Bracteae lanceolatae, superne et margine pilis rigidis fuscis praeditae. Corolla alba, superne lilacina. Germen superne setis brunneis nitidis vestitum.

Petioli bipedales. Foliorum lamina patentissima, imo subreflexa, inferiorum 15 poll. longa, 6 poll. lata, oblonga, superiorum 15 poll. longa, 5 poll. lata, lineari-oblonga, glabra. Bracteae virides, ramum abbreviatum circumdantes. Sepala oblonga, erecta, dorso medio virescentia, versus apicem margine fimbriata. Corolla albido-lilacina, medio lutea.

Cl. Roscoe (l. c.) ex errore capsulam trilocularem et trispermam esse dicit. Habitat in Brasilia.

2. TH. SELLOI *C. Koch* Berl. allg. Gartenzeit. 1857, p. 258 (nondum descripta); ? Maranta compressa A. Dietr. spec. plant. tom. I, p. 22.; Maranta Selloi hort.

Petioli patuli, undique hirti. Tumor petiolo vix crassior, flavescens. Lamina lato-oblonga. Margines vaginacei dimidio petiolo longiores. Bracteae ovatae, margine pilis fulvis obsitae. Labellum albidum. Germen adpresse pilosum, apice annulo fulvo-piloso cinctum.

Foliorum lamina lato-oblonga, 12 poll. longa, 5-6 lata, erectiuscula, nervo medio subcanaliculato. Bracteae ramum abbreviatum fulcrantes, omnino involucrantes. Sepala margine ad partem superiorem ciliolata, dimidiam corollam albam, interiore parte auream superantia, viridi-pellucida. Flores brevissime stipitati, 4 lin. longi, tubo 1½ lin. longo.

Habitat in Brasilia?

3. TH. LUSCHNATHIANA *C. Koch* Berl. allg. Gartenzeit. 1857, p. 258 (nondum descripta); Maranta Luschnathiana hort.

Petiolus gracilis, erectus, dorso et versus apicem undique hirtulus, ceterum glaberrimus. Margines vaginacei dimidium petiolum vix attingentes, hirtuli. Tumor petiolo crassior. Lamina foliorum inferiorum ovato-oblonga, superiorum oblonga. Germen pilis longis instructum.

Petioli 2-2½ ped. longi. Foliorum lamina 12 poll. longa, 6 lata, glabra.

Patria?

2. *Bracteis coloratis, ramulis abbreviatis bifloris.*

4. TH. GLUMACEA *C. Koch* Berl. allgem. Gart. Zeit. 1857, p. 163; Maranta glumacea hort.

Foliorum lamina oblonga, breviter petiolata, supra fascia longitudinali dilute virescenti notata, ceterum intense viridia, pilis adpressis fulvis subvelutina, subtus pallide viridia, pilis prostratis remotis adspersa. Thyrsus compositus, 24-30 florus, bracteis oblongo-lanceolatis, flavescentibus. Germen pilis fulvis, adpressis vestitum.

Lamina foliorum reflexa aut horizontaliter patens. Petiolus per totam longitudinem vaginis instructus, pilis adpressis vestitus, 2 poll. longus. Tumor viridis, supra densissime pilosus, subtus glabriusculus. Folia 3-4 poll. longa, 1½-2 lata. Scapus radicalis pauciramosus. Rami bractea compressa, ancipiti fulcrati.

Patria?

5. TH. LEPTOSTACHYA *C. Koch* Berl. allg. Gart. Zeit. 1857, p. 258 (nondum descripta); Maranta leptostachya et Maranta speciosa hort.

Glaberrima. Petiolus gracilis, pallide virescens. Tumor viridis. Margines vaginacei dimidium petiolum vix attingentes. Foliorum lamina oblonga, patentissima. Bracteae roseo-flavescentes, paene omnino involventes. Germen pilis albido-fulvidis, accumbentibus vestitum.

Foliorum lamina 12 poll. longa, 3 lata, glaberrima, nitens. Inflorescentia simplex, secunda, pedunculo communi tenui e petiolorum membranis vaginaceis egrediens. Bracteae flores omnino fere involventes, basi mox soluti et caduci. Flores 5 lin. longi, tubo corollino 1½ lin. longo, 1 lin. lato.

6. TH. LINKIANA *Steudn.* Phrynium compositum Lk. in hort. Berol.; Thalia composita C. Koch Berl. Allg. Gart. Zeit. 1857 p. 258; Maranta composita hort.

Petioli crassiusculi, patentes, dorso puberuli, marginibus vaginaceis triente parte brevioribus, fimbriatis. Tumor petiolo tenuior, antice atro-violaceus, postice flavescens. Lamina patens, denique horizontalis, foliorum inferiorum ovato-lanceolata, superiorum ovato-oblonga. Inflorescentia composita e spiculis pluribus, distichis, oblongis. Bracteae rubescenti-flavidae, pellucidae. Corolla albo-violascens. Germen glaberrimum.

Petioli 1½ ped. longi, crassiusculi, lamina 15 poll. longa, sub medio 5 poll. lata, glaberrima. Bracteae involventes, lanceolatae. Flores albi, apice violascentes, bracteis paullulum minores, 5-6 lin. longi, 2½-3 lin. lati. Sepala oblongo-lanceolata, pellucida, corolla duplo minora. Corollae laciniae exteriores oblongae, albae; interiores duae angustiores, albae, apice violascentes. Germen glaberrimum pedicelli crassitudine.

Sect. II. SPICA LAXA, SPICULIS MULTIFLORIS.

1. *Acaules:*

7. TH. DEALBATA *Fras.* opusc. Lond. c. tab. aen. del. a Sowerby; Th. dealbata Rosc. Linn. Trans. tom. VIII, p. 340; Ait. hort. Kew. ed. II, tom. I, pag. 3; bot. Mag. tab. 1690; R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 307; R. Brown. verm. Schr. tom. III. p. 163; Röm. et Schult. syst. veg. tom. I, pag. 18 et 559; mant. I, p. 9; Spreng. syst. veg. tom. I, p. 8; Smith in Rees Cyclop; Rosc. Mon. pl.; Peronia stricta de Cand. in Redouté Lil. tom. VI, tab. 342; Röm. et Schult. syst. veg. tom. I, p. 18; Maranta dealbata A. Dietr. spec. plant. tom I, p. 24.

Folia longe petiolata. Lamina oblongo-lanceolata, glaberrima. Spica paniculata scapo longissimo insidens, bracteis orbiculato-ovatis, lividis, pulverulentis. Corolla purpureo-violacea. Germen glabrum.

Scapus pulverulentus, folia longe superans, 4-6 ped. altus. Foliorum lamina 1-1½ ped. longa, glaberrima. Tumor petiolo longo vix crassior. Spiculae 20-30 florae. Sepala ovata, livido-purpurea, tenera. Laciniae corollae exteriores sepalis quadruplo longiores, livido-purpureae, interiores margine atro-purpureae.

Habitat in Carolinae meridionalis lacubus.

2. *Caulescentes.*

8. TH. LUTEA *Steudn.* ? Maranta lutea Jacq. coll. tom. IV, p. 117; ic. var. tom. II, tab. 70; Willd. enum. tom. I, p. 5; Spreng. syst. veg. tom. I.

pag. 8; ? Maranta Jaquini Röm. et Schult. syst. veg. tom. I, p. 558; mant. I, p. 8; add. I, p. 70; Nees et Mart n. act. ac. Leop. tom. XI, p. 25; A. Dietr. spec. plant. tom. I, p. 18.

Caulis ramosus, glaber. Petiolorum margines vaginacei dimidio petiolo longiores, glaberrimi. Petioli dorso puberuli, pallide virescentes, tumore intensius viridi. Lamina ovato-oblonga, patentissima. Spica paniculata e spiculis alternis, distichis, luteo-aurantiacis composita. Corolla albida. Germen superne annulo fulvo-piloso cinctum.

Foliorum lamina ovato-oblonga, 15 poll. longa, 6 poll. lata, patentissima, zona media puberula. Bracteae involventes, oblongae, luteo-aurantiacae, subpellucidae. Sepala flava.

Habitat ad Caracas.

9. TH. SANGUINEA *Lem.* jard. fleur.; Stromanthe sanguinea Sond. neue allg. deutsche Gart. und Blumenzeitg. v. E. Otto. Hamburg 1849, p. 225.

Caulis glaber. Folia breviter petiolata, patentissima, oblongo-linearia vel oblonga, subtus purpurascentia. Spica paniculata, disticha, sanguinea, bractea communi fulcrata. Flores 10 et ultra bracteis geminis insidentes. Germen pilis adpressis albidis vestitum.

Caulis 2-3 pedalis, subteres, purpurascens. Petiolorum margines vaginacei puberuli, tumorem petiolo crassiorem subattingentes, 4-5 poll. longi. Lamina glabra, supra intense viridis, nitens, subtus purpurascens, 12 poll. longa, 2-3 lata. Bractea lanceolata, purpurascens. Bracteolae oblongae. Sepala sanguinea, ovata, concava, leviter striata. Laciniae corollae exteriores albae, purpureo-punctatae, interiores albae. Staminodium cucullatum, purpureo-striatum, vix prima juventute stylum retinens.

Habitat auct. Sond. in Ind. orientali.

Stromanthe spectalis Lem. jard. fleur. tom. IV. tab. 401 vix a Thalia sanguinea differre videtur. Specimina in horto botanico Berolinensi culta nondum floruerunt. Sectio transversalis germinis in icone data loculos 4 sistit, qui error dissepimento crasso triplici ortus est.

SELAGINELLAE HORTENSES

auctore A. Braun.

Quum Selaginellae species, quae in hortis coluntur, quamvis Mettenius in opere de filicibus hort. bot. Lipsiensis egregie de iis egerit, pleraeque etiam atque etiam nominibus aut erroneis, aut irritis designentur, novam et criticam specierum indies numero auctarum recensionem haud superfluam esse aestimavi. Comparatis hunc ad finem omnibus, quae in hortis, botanico Berolinensi et vicinis, inprimis Borsigiano et Augustiniano, suppetebant, cum collectionibus herbarii regii, plurimas species cultas ad species cognitas referre, nonnullas novas descriptionibus illustrare licuit. In quarum enumeratione sectiones vasti et difficillimi generis, quales clar. Spring in monographia Lycopodiacearum proposuit, utpote ex parte artificiosas magis quam naturales, non stricte secutus, sed distributione paululum mutata, habitus differentias magis respiciente usus sum.

Clavis sectionum.

I. Folia homomorpha, undique directa: HOMOTROPAE (HOMOPHYLLAE *Spr.*).
  A. Folia polysticha: Polystichae.
    a) Bracteae polystichae: Cylindrostachyae (S. spinulosa A. Br.)
    b) Bracteae tetrastichae: Tetragonostachyae (S. rupestris Spr.)
  B. Folia tetrasticha (et bracteae tetrastichae): Tetrastichae (S. sanguinolenta Spr.; S. uliginosa Spr.; S. pumila Spr.)

II. Folia dimorpha, tetrasticha, bifariam expansa: DICHOTROPAE (HETEROPHYLLAE *Spr.*).
  A. Bracteae homomorphae, spicae tetragonae: Tetragonostachyae (*Hook et Gr.*).
    a) Caulis continuus, radices posticae: Continuae (Spr.).
      α. Surculi repentes, undique radicantes, continue et indefinite crescentes aut, vegetatione interrupta, ex apice innovantes; folia plerumque undique dimorpha: Repentes.
        * Parce ramosae (S. apus Spr. et aff.)
        ** Expanse ramosae (S. helvetica Lk; S. denticulata Lk. etc.)
        *** Pinnatim ramosae (S. serpens Spr.; S. uncinata Spr. etc.)
      β. Surculi adscendentes, saepe radices aëreos demittentes, pyramidatim vel fastigiatim ramosi: Adscendentes.
        * E surculorum apicibus immutatis, saepe ad terram recurvis innovantes, perennantes: Persistentes (S. Martensii Spr.; S. flexuosa Spr. etc.)
        ** Ex apicibus ramorum superiorum vel inferiorum mutatis, nonnunquam flagelliformibus et bulbilliferis vegetationem annuam repetentes: Redivivae (S. ciliata A. Br.; S. increscentifolia Spr.; S. abyssinica Hochst. et Spr.).
      γ. Surculi adscendentes, libere erecti vel scandentes, indefinite crescentes, ramis definite compositis, frondiformibus, ad basin utrinque (vel altero latere) soboliferis: Proceres.
        * Erectae, e surculi parte inferiore tantum soboliferae (S. inaequalifolia Spr.).
        ** Scandentes (S. laevigata Spr.; S. exaltata Spr.?).
      δ. Surculi erecti, basi radicantes et stolones hypogaeos vel epigaeos emittentes, inferne simplices, superne ramosi et in formam frondis definite compositae expansi. Folia in caule primario plerumque homomorpha: Caulescentes (S. pubescens Spr.; S. caulescens Spr.; S. flabellata Spr. etc.).
      ε. Surculi ordine spirali succedentes, circa sympodium centrale rosulati, frondiformes, basi praesertim radicantes, siccitate plerumque circinatim involuti: Rosulatae (Circinatae

Spr.) (S. involvens Spr.; S. cuspidata Spr.; S. lepidophylla Spr. etc.)

b) Caulis ad ramorum originem articulatus, radices anticae: Articulatae (Spr.).

α. Repentes (ut supra)

* Expanse ramosae (S. hortensis Mett.)

** Pinnatim ramosae (S. stolonifera Spr.)

β. Adscendentes (S. Pöppigiana Spr.; S. galeotti Spr.).

γ. Caulescentes (S. asperula Spr.)

B. Bracteae dimorphae, bifariam expansae; spicae complanatae: Platystachyae *(Hook. et Gr.).*

a) Bracteae posticae majores; spicae non resupinatae: Pronae (S. ciliaris Spr.)

b) Bracteae anticae majores indeque spicae resupinatae: Resupinatae (species pleraeque repentes vel adscendentes e. g. S. myosuroides Spr.; S. Lychnuchus Spr.; S. stenophylla A. Br. etc.)

SELAGINELLA.

Sect. I.: Homotropae.

A. Polystichae.

a) Cylindrostachyae.

1. S. SPINULOSA ***A. Br.*** in Döll. rh. Fl. p. 38; S. spinosa (Pal. d. Beauv.) Spr. monogr. II, 59; S. selaginoides Lk. h. Ber. II, 161.; Lycopodium selaginoides L.

In alpibus et subalpinis Europae et Americae borealis. Dispositio foliorum valde variabilis, spiralis aut rarius verticillata, ad $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{13}$, $\frac{8}{21}$, $\frac{2}{7}$ (oblique versus $\frac{1}{4}$), $\frac{3}{11}$, in spicis insuper ad ($\frac{1}{2}$) $\frac{2}{5}$, ($\frac{1}{2}$) $\frac{3}{8}$, ($\frac{1}{4}$) $\frac{1}{2}$. Plantula perennis, repens, vage ramosa, ramis spicigeris elongatis erectis. Microsporae sulphureae! plerumque quaternatim (ad formam tetraëdri) conjunctae, singulatim $\frac{1}{25}$mm crassae, sparsim et longe muricato-papillosae, papillis s. aculeolis $\frac{1}{150}$mm longis, obtusis vel truncatis, rarius acutis, rarissime apice bipartitis malleiformibus. Macrosporae magnitudine insignes, diam. $\frac{2}{3}$mm., luteoalbae, dense breviter papillosae.

b) Tetragonostachyae.

2. S. RUPESTRIS ***Spr.*** monogr. II. 55; Lycopodium rupestre L.

Species cosmopolitica, per Americam septentrionalem et australem, Africam australem et Indiam orientalem divulgata. Colebatur in hort. Anglicis t. Sweet. (Knze Ind. p. 35). Folia ad $\frac{5}{13}$ disposita; spicarum bracteae decussatae, concinne tetrastichae. Microsporae cinnabarinae; macrosporae albidae. Maturas non vidi.

B. Testrastichae.

3. S. PUMILA ***Spr.*** monogr. Lycop. II, p. 60; Lycopodium pumilum Schlchtd. Adumbr. p. 6. t. 3; Lk. h. Ber. II. (1833) p. 160; L. pygmaeum et L. bryoides Kaulf. enum. p. 9 et 10.

Africa australis. Plantula annua, erecta, simplicissima aut parce ramosa, olim e sporis excussis speciminum a cl. Bergius missorum in horto Berol. culta. Caulis exacte tetragonus. Folia cathedra, inferiora opposita, superiora disjuncta, antitrope decussata. Bracteae laxe tetrastichae. Microsporae miniatae, pleraeque tetraëdrice cohaerentes, $\frac{1}{30}$mm crassae, tenuissime et densissime breviter papillatae; macrosporae luteoalbae, $\frac{1}{2}$mm crassae, grosse reticulato-exsculptae.

Sect. II. Dichotropae.

A. Tetragonostachyae.

a) Continuae.

α. Repentes.

* Parcius ramosae, amentis terminalibus.

4. S. APUS ***Spr.*** monogr. p. 75; Lk. Fil. h. Ber. p. 159; Mett. Fil. h. Lips. p. 123; Lycopodium apodum L.; L. Brasiliense Raddi Fil. Bras. 82, t. I; Lk. h. Ber. II. 162.

Caespitosa, humilis, flaccida, repens vel adscendens, laxe ramosa; foliis undique dimorphis, inferioribus remotis, lateralibus rectangule patentibus et leniter retrorsum arcuatis, late oblongis, antice duplo fere latioribus, acutiusculis, inconspicue marginatis, minute serrulatis, basi integra antice dilatata et rotundata caulem tegente; foliis intermediis duplo-triplo minoribus, adpressis, vix divergentibus, e basi integra obliqua oblongis, acuminatis, serrulatis; bracteis quam folia longioribus, patulis, e basi ovata sensim acuminatis, serrulatis.

In America septentrionali et meridionali (Canada; Carolina: Beyrich; Luisiana: v. Chrismar; Texas: Lindheimer; Brasilia etc.). In hortis sub nomine S. apodae, apodae minoris, densae, Brasiliensis et (confusione nominum) decompositae colitur, caespitibus laetissimis, densioribus vel laxioribus, perennans. Radices filiformes, tenuissimae. Caulis tener, anceps potius quam tetragonus, antice et postice convexus, siccitate antice utrinque leviter exaratus. Folia (lateralia aeque ac intermedia) simplici serie cellularum angustissimarum cincta, hinc sub lente tenuissime et vix conspicue albo-marginata. Nervus foliorum lateralium sub apice evanescens, supra vix carinatus, subtus inconspicuus (vix sulcatus), foliorum intermediorum ad apicem excurrens, supra evidentius carinatus. Folia caeterum nunc remotiora, nunc confertiora, latiora vel angustiora. Spicae magnitudine insignes, surculo vegetativo latiores, in caule primario et ramis superioribus terminales. Microsporae fuscorufae (sub microscopio fusco-aureae), $\frac{1}{33}$ - $\frac{1}{34}$mm. crassae, sublaeves vel tuberculis depressis irregularitur exasperatae Macrosporae luteo-albae, vix ultra $\frac{1}{3}$mm. crassae, grosse reticulato-tuberculatae.

Sel. albidula Spr. l. c. p. 95 secundum specimina herbarii Willdenowiani mera varietas S. apodae foliis confertioribus, rigidioribus, pallidioribus, lateralibus evidentius acuminatis.

5. S. LUDOVICIANA ***A. Br.***; S. apus *γ.* denticulata Spr. l. c. p. 77.

Caespitosa, elatior et rigidior, repens vel adscendens, laxe ramosa; foliis undique dimorphis, remotis, lateralibus subrectangule patentibus, non recurvatis, late oblongis vel ovatis, antice triente fere latioribus, acutis vel breviter acuminatis, evidenter marginatis, serrulatis, basi integra antice dilatata et rotundata (nonnunquam subcordata) caulem tegente; foliis intermediis duplo-triplo minoribus, adpressis, subdivergentibus, e basi integra obliqua oblongis, acuminatis, late albo-marginatis; bracteis folia longitudine aequantibus, erecto-patentibus, ovato-lanceolatis, serrulatis.

Hab. in Louisiana. In hortis (in hort. Berol. ab anno 1839) colitur sub nominibus S. apodae, apothesae, apothecae et Louisianae. A praecedente notis indicatis constanter distinguitur. Folia firmiora, minus pellucida, plerumque latiora et evidentius acuminata, lateralia et intermedia cellularum angustarum et chlorophyllo carentium seriebus 4-5 marginata. Nervus in foliis lateralibus supra subtusque inconspicuus, nec in foliis intermediis supra carinatus. Microsporae iis S. apodae similes, laeves; macrosporae majores, $\frac{1}{2}$ mm crassae, reticulo elevato minus tuberculoso ornatae.

Huic affinis est S. apus β. tetragonostachya Spr. l. c. (S. pallida Beyrich in herb. reg. non Spr.) e Brasilia, quam sub nomine S. Beyrichii distinguo. Differt praesertim foliis lateralibus magis obliquis, antice late, postice angustissime marginatis, foliis intermediis longius aristato-acuminatis, bracteis angustioribus longe acuminatis, posticis manifeste minoribus et pallidioribus, qua nota ad S. Lychnuchum e sectione platystachyarum accedit.

** Expanse ramosae, spicis ramigenis.

6. S. HELVETICA ***Lk.*** Fil. h. Ber. p. 159; Spr. monogr. II. p. 83; Mett. Fil. h. Lips. p. 123; Lycopodium helveticum L.; Lyc. radicans Schrank.

In subalpinis Europae, Asiae minoris et Caucasi. Surculi terrae adpressi, radicibus tenuissimis. Spicae ramos laterales scapiformes erectos laxe homophyllos terminantes, elongatae, laxae, haud raro bifidae vel fastigiato-dichotomae. Macrosporae luteo-albae, demum saturatius lutescentes, $\frac{2}{3}$ mm. crassae, tuberculis minutis non confluentikus dense obsitae; microsporae rufae, $\frac{1}{20}$ mm. crassae, tenuissime punctatae, vix elevato-granulatae (sec. Mettenium manifeste granulatae).

7. S. DENTICULATA ***Lk.*** Fil. h. Ber. (1841) p. 159 (exclusa pl. tum temporis in hort. Ber. culta); Spr. monogr. II. p. 82; Lycopodium denticulatum L.

Hab. per totam Europam meridionalem, nec non in Syria et insulis Canariis, sec. Spring etiam in promontorio b. sp. (Lycopodium depressum Sw.). Genuinam nuper tandem ex horto bot. Atheniensi accepimus, nec non ex aliis hortis sub nomine erroneo S. obtusae. Habitu cum S. helvetica convenit, sed foliis latioribus, cuspidatis, evidentius serrulatis facile distinguitur. Rami spiciferi minus elongati, non scapiformes, parte vegetativa in fructiferam sensim abeunte. Color intense glauco-virens, aetate cupreo-rufescens. Macrosporae iis S. helveticae similes, tuberculis paulo longioribus obsitae; microsporae evidenter tuberculoso-granulatae. Specimina in horto culta hucusque sterilia.

*** Pinnatim ramosae, spicis ramulos terminantibus.

8. S. DELICATISSIMA.

Parvula, caespitosa, surculis repentibus vel adscendentibus, distanter ramosis, excurrentibus, ramis pluries divisis deliquescentibus; foliis remotis, in ramulis superne confertis, lateralibus erecto-patentibus (in ramulis subrectangule patentibus), supra concavis et siccitate sursum inflexis, late ovatis, rotundato-obtusis, subaequilateris (antice paulo latioribus), margine anteriore ad $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}$, posteriore basi tantum laxe ciliatis, apice minute denticulatis, basi obliquis, utrinque rotundatis vel subcordatis, caulem subtus tegentibus, nervo supra vix prominulo instructis; intermediis duplo minoribus, subdivergentibus, angustius ovatis, apice attenuatis obtusiusculis, inferne longe ciliatis, superne minute denticulatis, basi obliquis, exteriore evidentius cordatis, supra nervo carinatis.

Sub nomine indicato ex horto Lindenii in hortos Berolinenses pervenit. Patria mihi ignota et affinitas propter spicas nondum observatas dubia. Quoad formam foliorum similis est S. subspinulosae Spr. (add. ad monogr. Lycop. p. 7). Javanicae, quae foliis magis pellucidis (e cellulis majoribus contextis), intermediis manifeste acuminatis et ad apicem usque remote ciliatis differt, nec non S. minimae Spr. e Guyana gallica, quae ex descriptione caule brevissimo, foliis undique approximatis pellucidis, intermediis 3-4plo minoribus, minute denticulatis (nec ciliatis) gaudet. S. microphylla Spr., in Columbia et Brasilia reperta, folia habet quoad formam subsimilia, sed quoad directionem omnino contraria, dorso convexa et siccitate deorsum flexa, cauli denique applicata. Habitus S. delicatissimae ratione culturae mire variat. Humiditate et calore favente valde gracilescit et magis adscendit, ramis dissitis et foliis undique remotis luxurians; statione sicciore et minus fervida caule firmiore humifuso prorepit et pinnatim ramos magis concinnos foliaque ramulorum dense conferta profert. Caulis tenuis, albidus, obtuse pentagonus, supra leviter bisulcatus, carina dorsali passim sulco exarata. Radices tenuissimae. Folia laete viridia, supra opaca, subtus pallidiora et nitida. Nervus in foliis lateralibus et intermediis sub apice evanescens. Margo foliorum simplici cellularum serie cinctus.

9. S. SERPENS ***Spr.*** monogr. II. 102; Lycopodium serpens Desv.

Prostrata, surculis longe repentibus, flaccidis, anguste et laxe bipinnatis, surculo primario ramisque excurrentibus; foliis remotiusculis, lateralibus erecto-patentibus (ramorum subrectangule patentibus) supra concaviusculis, siccitate sursum inflexis, ovatis vel ovato-triangularibus, obtusiusculis, subaequilateris, margine anteriore ultra medium, posteriore prope basin rigide ciliatis, apice subintegerrimis, basi obliquis, antice rotundatis caulem subtus tegentibus, postice sinuato-dilatatis, nervo supra prominulo instructis; intermediis duplo-triplo minoribus, oblique ovatis, cuspidatis, margine toto breviter et rigide ciliatis, basi valde obliquis, exteriore longe cordato-productis, nervo supra vix prominulo; spicis brevibus, ramulos ultimi ordinis terminantibus; bracteis adpressis, ovatis, leviter acuminatis, denticulatis.

Hab. in Jamaica et Cuba. Planta hortensis, quae e Jamaica allata sub nominibus S. mutabilis, S. variabilis („Hook"?) et S. Jamaicensis militat, cum speciminibus Devauxianis in herb. Willd. (No. 19375) et Kunth. exacte congruit. Memoratu digna est quotidiana coloris mutatio, quae in hac specie observatur. Color matutinus saturate prasinus interdiu lucis effectu sensim pallescit et albescit; interveniente nocte color viridis restituitur. Planta siccata supra prasino-viridis, subopaca, subtus pallidior et nitida est. Radices tenuissimae, ut in praecedentibus. Caulis a dorso complanatus, anceps, subtus convexus, siccitate sulco levi exaratus, supra profunde bisulcatus et medio acute carinatus. Folia undique dimorpha, intermedia parallela vel subconvergentia, adpressa, mucrone patulo. Nervus foliorum omnium sub apice evanescens. Margo singula (in foliis intermediis versus basin duplici) cellularum serie formatur. Microsporae aurantiacae, $\frac{1}{33}$–$\frac{1}{34}$ mm. crassae, sparsim elongato papillosae, papillis cylindricis, obtusis vel truncatis, $\frac{1}{300}$ mm. fere longis. Macrosporae albae, diametro $\frac{1}{4}$ mm. vix superantes, tenuissime et inconspicue farinaceo-exasperatae.

Cl. de Schlechtendal et de Chamisso (Linnaea V. p. 622), quos cl. Spring secutus est, cum S. serpente speciem distinctissimam Mexicanam, a peregrinatoribus Schiede et Deppe prope Papantlam lectam, commiscuerunt, quam Selag. Schiedeanae nomine distinguo. Surculis gaudet prostratis, longe repentibus, passim aequaliter dichotomis, caeterum remote alternatim ramosis, ramis inaequaliter dichotomis, cuneatim expansis. Caulis debilis, tetragonus, pleurotropus, superne utrinque sulco angusto laterali exaratus et medio leviter depressus, subtus quoque late exaratus. Radices tenues. Folia undique dimorpha, remotiuscula, in ramulis magis approximata, sed tamen discreta, lateralia subrectangule patentia, oblongo-lanceolata, subaequilatera, obtusiuscula, utroque margine ultra medium remote ciliata, ciliis marginis anterioris in statu sicco ad paginam folii supinam reflexis, versus apicem minutissime serrulata, basi *caulis dorsum non tegentia*, longitudinaliter inserta, contracta, postice magis dilatata, sed non auriculata, inconspicue marginata, nervo supra prominulo, subtus leviter impresso, sub apice evanescente instructa. Folia intermedia 3-4plo minora, subconvergentia, adpressa, apice subpatula, ovato-oblonga, subfalcata, *longe cuspidata*, marginata, parce et remote ciliata, basi obliqua, exterius subauriculatim producta, dorso leviter carinata. Spicae ramulos terminantes, brevissimae, ramo folioso vix angustiores. Bracteae *subdimorphae*!, inferiores paululum minores et pallidiores, ex ovato sensim acutatae, ciliolatae.

S. serpenti affinis et quoad habitum valde similis est Sel. cordifolia Spr. l. c. p. 103 (Lycop. cordifolium Desv.), quae in hortis nostris desideratur. Foliis lateralibus et intermediis cuspidato-acuminatis facile distinguitur. Caule primario in sarmentum filiforme microphyllum excurrente ad sequentem quoque accedit.

10. S. SARMENTOSA ***A. Br.***; ? S. patula Spr. monogr. II, p. 96; ? Lycopodium patulum Sw. syn. Fil. p. 184 et 411; ? L. heterodonton Desv.

Prostrata, surculis longe repentibus, laxe pinnatim vel bipinnatim ramosis, apice in sarmentum filiforme microphyllum excurrentibus; foliis remotiusculis, in surculi parte filiformi abbreviatis erectis subhomomorphis, lateralibus erecto-patentibus, supra convexiusculis, oblongo-lanceolatis, apice subfalcatis acutiusculis, margine anteriore ad medium, posteriore prope basin remote ciliatis, superne minute serrulatis, basi oblique adnatis, antice rotundatis, postice sinuato-rotundatis caulem subtus tegentibus, nervo supra prominulo; intermediis duplo-triplo minoribus, oblique ovato-oblongis, apice falcatis cuspidatis, remote ciliatis, basi obliquis, exteriore subcordatim productis; spicis brevibus, ramulos ultimi ordinis terminantibus; bracteis adpressis, ovatis, acuminatis, ciliatis.

Species verisimiliter Jamaicensis, facile recognoscenda, sed quoad synonyma dubiis intricata. Specimina authentica Lycopodii heterodonti Desv. (Lyc. patuli Sw.) in herbario Willd. asservata, incompleta et sterilia, a nostra specie habitu alieno, surculis scilicet, ut videtur, adscendentibus et subcaulescentibus discedunt; in unico tantum specimine rudimentum dubium sarmenti terminalis filiformis conspicitur. Accedunt folia paulo breviora et rigidiora, lateralia basi latiora, antice ultra medium ciliata, intermedia paulo minus introrsum curvata et brevius cuspidata. Nihilominus cum planta hortensi plurimis notis adeo congruunt, ut Sel. patulam et sarmentosam eandem esse fere persuasum mihi sit. Nomen Sel. patulae autem nostrae minime convenit, quum rami et folia lateralia erecto-patentia, folia intermedia adpressa et bracteae, quae in descriptione Swartziana patulae dicuntur, in spica exacte tetragona erectae et adpressae sint. Quoad habitum Sel. sarmentosa proxime accedit ad S. cordifoliam, a qua praeter folia lateralia longiora et angustiora, non cuspidata praesertim foliis supra convexiusculis (siccitate deorsum flexis), nec concaviusculis differt. In hortis aeque ac S. Ludoviciana sub nomine corrupto S. apothecae vagatur; forte et S. ornithopodioides hortorum Anglicorum (Knze ind. p. 85) eadem est.

Habitus laxius pinnatus, quam in S. serpente, ramis pauciramulosis, excurrentibus. Surculus primarius passimque et rami apice innovationes microphyllas, tenues, filiformes, valde elongatas, repentes vel ab ollis dependentes emittunt, quae apice ad formam surculi dilatati et pinnati denique redeunt. Folia innovationum lateralia et intermedia magnitudine quidem conveniunt, quoad formam autem paulo differunt, lateralibus ovatis subaequilateris acutiusculis basi subcordatis, intermediis angustioribus breviter cuspidatis basi obliquis. Caulis complanato-pentagonus, supra bicanaliculatus et medio carinatus. Radices tenues. Color prasino- vel glauco-viridis, opacus, subtus pallidior, nitidus. Folia intermedia inferne cellularum diaphanarum seriebus 2-3 marginata, ciliis in latere interiore brevioribus, cuspide integerrima apice plerumque tridenticulata. Microsporae miniatae, $\frac{1}{34}$ mm. crassae, muricato-papillatae, papillis cylindricis, obtusis vel truncatis; macrosporae albae, $\frac{1}{4}$ mm. crassae, tenuissime scabridae.

11. S. UNCINATA ***Spr.*** monogr. II, p. 109; Mett. Fil. h. Lips. p. 124; Lycopodium uncinatum Desv.

Species Sinensis in hortis sub nomine S. caesiae bene cognita et propter coloris amoenitatem dilecta. Caulis longissime repens, longe excurrens, ramis remotis, pyramidatim vel subflabellatim ramulosis. Radices quam in praecedentibus validiores. Folia in caule primario valde remota latiora, in ramulis dense conferta angustiora, exauriculata, integerrima (sub microscopio minutissime et remote subdentata), manifeste albo-marginata; intermedia acuminata, acumine uncinatim recurvo. Fructificatio mihi ignota.

12. S. BREYNII ***Spr.*** monogr. II, 119 (ubi synonyma videas).

E pulcherrimis! Ex horto van Houtte sub nomine erroneo S. Pöppigianae accepimus; sub eodem nomine in Miquelii horto Amstelodamensi citatur; in hortis Anglicis sub nomine Lycopodii Panamensis colitur. Secundum Spring in Guyana, Brasilia et Cordilleris Chilensibus habitat.

Surculi solo arcte adpressi, radicibus numerosis validioribus affixi, e bi- vel tripinnato decrescentes indeque pyramidato-ramosi. Rami in axi primario subflexuoso alterni, approximati, erecto-patentes, excurrentes, ramulis ultimis plerumque subaequaliter bifidis. Caulis a dorso modice compressus, facie bisulcatus, medio et margine carinatus, dorso convexus et siccitate medio leviter exaratus. Folia undique dimorpha et dense conferta, laete viridia, subtus pallidiora et nitidissima („aureo fulgore splendentia“ Spring), lateralia rectangule patentia, succube imbricata, planum supra concaviusculum formantia, lineari-oblonga, antice paulo latiora, obtusiuscula, margine anteriore infra medium ciliata, caeterum minute serrulata, margine posteriore basi ciliis paucis instructa, dein integerrima, versus apicem minutissime serrulata, basi constricta, oblique adnata, antice dilatata et rotundata, caulem subtus tegentia, postice leviter sinuata. Nervus sub apice evanescens, supra inconspicuus, subtus levissime sulcatus. Folia intermedia triplo minora, adpressa, conniventia (ita ut apices in seriem unicam fere ordinentur), oblique ovata, albo-marginata, latere exteriore rotundato (semicirculari) et ciliato, interiore leniter curvato et denticulis paucis instructo, apice in aristam (viridem) folio duplo breviorem acuminata, basi integra. Nervus in cuspidem intrans, superne versus apicem carinatus. Margo foliorum lateralium simplici, foliorum intermediorum duplici vel triplici cellularum serie formatur, cellulis laevibus! nec ut in plerisque aliis speciebus (S. Martensii, serpente, sarmentosa, delicatissima etc.) tuberculis minutis distantibus exasperatis. Spicae numerosissimae, ramos ramulosque, imo nonnunquam caulem primarium terminantes, graciles et (ad pollicis longitudinem) elongatae, ramo folioso quadruplo angustiores. Bracteae ovatae, sensim acuminatae, carinatae, margine nec non ad carinae partem superiorem serrulatae, vix distincte marginatae. Microsporae ochraceo-ferrugineae! $\frac{1}{36}$ mm crassae, tuberculis subcylindricis diametro vix longioribus obtusis vel truncatis obsitae. Macrosporae albae, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$ mm. crassae, tenuissime rugulosae. Fructificatione nondum peracta surculi ex apice caulis primarii et ramorum majorum, imo nonnunquam ex ipsis spicis, innovantur.

Specimina Schomburgkiana in Guyana lecta a planta hortensi hic descripta paulo differunt surculis magis elongatis, ramis remotioribus, foliorum intermediorum margine interiore subintegerrimo, arista denium paulo longiore. Species huic affines sunt S. Lindenii Spr., Mexicana, S. radiata Spr., Guyanensis, et praesertim Sel. jungermannioides Spr. (Lycop. Gaudich.), in Brasilia satis vulgata, quae a S. Breynii omnium partium mole minore, ramis subrectangule patentibus, foliis lateralibus paulo brevioribus et acutioribus, margine posteriore medio quoque serrulato, foliis intermediis brevius aristatis et margine interiore breviter ciliatis differt. Novam denique ex harum contubernio speciem prope Bogotam detexit cl. Dr. H. Karsten, Sel. truncatam, quae a simillima Sel. Breynii foliis lateralibus apice truncato-rotundatis, margine superiore infra medium denticulis elongatis serrulato sed vix ciliato, foliis intermediis breviter et obtusiuscule acuminatis, non aristatis, latere exteriore basi ciliatis, superne, nec non latere interiore serrulatis facile distinguitur.

β. Adscendentes.

* Persistentes.

13. S. MARTENSII *Spr.* monogr. II, p. 129; Mett. Fil. h. Lips. p. 124; Lycopodium flabellatum Martens et Galeotti (non L.): L. stoloniferum Link h. Ber. II, (1833) p. 162 (non Sw.); Sel. stellata Link Fil. h. Ber. p. 159 (non Spring); S. sulcata Knze Ind. Fil. p. 85 (quoad plantam horti Ber. et Lips. non Spring); S. decomposita Spr. monogr. II, p. 196 (quoad plantam hortensem! et spontaneam?); Lyc. Brasiliense hort. sec. Spr.

Hab. in Mexico (S. Martensii) et Brasilia? (siquidem S. decomposita Springii spontanea revera huc pertinet). Species maxime variabilis, in hortis vulgatissima et jam dudum culta (vidi specimina a. 1832 siccata in herb. Kunth.), cujus formas varias, habitu inter se valde discrepantes, sed notis essentialibus congruentes et intermediis arcte conjunctas, Mettenium secutus, in unam speciem collegi. Notae omnibus communes sunt: Surculi e basi decumbente oblique adscendentes, leniter incurvati, apice cernui, rarius omnino erecti, decomposito- et pyramidato-ramosi, ramis inferioribus remotis, surculum primarium aemulantibus. Radices aëreae validae, valde elongatae, ad terram descendentes, primariae posticae, quibus haud raro secundariae anticae accedunt. Caulis pallidus, stramineus, in planta viva subteres, a dorso leniter compressus, subanceps, utrinque (facie altius) convexus; in planta sicca supra utrinque sulco simplici vel rarius duplici exaratus, medio alte carinatus, carina ipsa nonnunquam sulco exarata. Folia undique dimorpha, saturate vel pallide viridia, subtus pallidiora, micantia, lateralia postica, oblique patentia, ovato- vel lineari-oblonga, antice (versus apicem postice) paulo latiora, recta vel subfalcata, obtusiuscula vel acutiuscula, evidenter marginata, basi media angusta affixa, margine anteriore basi dilatato, rotundato, caulis dorsum tegente, ciliato, ciliis sensim brevioribus et in serraturam minutam, versus apicem folii densiorem abeuntibus, margine posteriore basi exciso et subauriculato, ciliis paucis instructo, medio remote et inconspicue, versus apicem densius serrulato. Nervus apicem fere attingens, supra vix, infra manifestius prominulus. Folia vestustiora demum sursum inflectuntur. Folia lateralia 3-5plo minora, conniventia, adpressa, oblique ovata vel suborbicularia, aut sensim, aut subito in aristam folio vix breviorem patulam contracta, basi interiore cordata, exteriore in auriculam longiorem producta, manifeste marginata, aut toto margine remote ciliata, aut basi exteriore tantum ciliata et superne brevius serrulata, arista quoque serrulata. Nervus in aristam excurrens, dorso carinatus. Spicae ramulos laterales terminantes, aut breviores et crassiores, aut longiores et graciliores, ramulo folioso duplo-quadruplo angustiores. Bracteae ovatae, acuminatae, denticulatae, subdimorphae, superiores scilicet paululum longiores, magis carinatae, carina nonnunquam anguste cristata s. subalata et denticulata, altero latere (sursum spectante) intensius virides; inferiores pallidiores, nervo viridi percursae. Microsporae fusco-aurantiacae (β) vel sordide lateritiae vel rufo-fuscae (δ), plerumque tetraëdrice cohaerentes, $\frac{1}{30}$ mm. crassae, tenuiter ruguloso-granulatae. Macrosporae albidae, $\frac{1}{3}$ mm. crassae vel paulo ultra, tenuiter elevato-reticulatae.

Varietates distinguo sequentes:

α. S. Martensii normalis surculo altius adscendente, axi primario parum flexuoso, ramis erecto-patentibus, longe pyramidatis; caule supra bi- vel tri-sulcato; radicibus anticis plerumque deficientibus; foliis oblongis vel ovato-oblongis; spicis brevioribus et crassioribus. Foliis nunc longioribus et angustioribus ad varietates β et γ, nunc brevioribus et latioribus ad var. δ et ε accedit. (Huc pertinent S. Martensii, stolonifera, sulcata, decomposita et pulla hortorum).

β. S. M. flaccida habitu praecedentis, foliis angustioribus, lineari-oblongis, flaccidioribus, laetius coloratis; spicis longioribus, gracilioribus, angustioribus, bracteis evidentius heteromorphis, superioribus cristatis. (S. Martensii β. Mett l. c.; S. serpens hort. et Knze ind. p. 85; S. alata hort.)

γ. S. M. compacta surculis humilioribus, ramis breviter pyramidatis vel subfastigiatis; caule crassiore et rigidiore, supra tri-quinquesulcato; radicibus anticis plerumque evolutis; foliis densius confertis, oblongis, margine anteriore evidentissime ciliatis et serrulatis; spicis ut in α. (S. Martensii γ. Mett. l. c.; S. Martensii var. compacta Knze ind. l. c.; S. Huegelii, Danielsiana, monstrosa, asplenifolia hort.)

δ. S. M. divaricata surculis flaccidis latius expansis, axi primario valde flexuoso, ramis divaricatis apice cernuis; caule tenui supra bisulcato; foliis laxius dispositis, lateralibus brevioribus, ovatis vel ovato-triangularibus, acutiusculis, minus conspicue serrulatis, basi exteriore evidentius auriculatis; foliis intermediis brevius et minus abrupte aristatis; spicis abbreviatis. (S. Martensii var. flexuosa Knze ind. l. c.; S. flexuosa hort., non Spring; S. Hoibrenkii hort. Nomen varietatis mutavi, ne cum S. flexuosa vera confundatur).

ε. S. M. congesta, minor, surculis erectiusculis, subcaespitose congestis, axi primario parum flexuoso, ramis brevioribus erecto-patentibus; caule tenuiore, bisulcato; foliis ut in var. δ. sed subeciliatis; spicis abbreviatis. (Lycopodium ramosum et compactum hort. Rollisson).

Sel. flexuosa vera (Spr. monogr. II, p. 131; Lycopodium stoloniferum Raddi, non Sw.; L. Brasiliense Desv.), species in Brasilia vulgaris, in hortis deest. Habitu locum inter S. Breynii et S. Martensii quasi medium tenet, a posteriore foliis non ciliatis, lateralibus basi exteriore cuneatis (nec auriculatis) facile distinguenda.

** Redivivae.

14. S. CILIATA; Lycopodium ciliatum Willd. sp. pl. V, p. 38 et herb. No. 19384 (non Desv., quod sec. Spring ad S. confusam pertinere videtur); L. Novae Hollandiae Sw. syn. fil. p. 184 et 410; Selaginella Novae Hollandiae Spr. monogr. II, p. 209; S. Warscewicziana Kl. in herb. reg. et hort. Berolinensibus.

Hab. in America meridionali. „In devexo Andium Quitensium ad alt. 1000 hexap." lectam misit Francis Hall 1833 (herb. Kunth); in Nova Granada legit de Warszewicz (sec. Kl. in h. r. Ber.), qui plantam in hortos introduxit. Cl. Swartz et Willdenow, qui hujus speciei patriam Novam Hollandiam esse contendunt, certo errant. Cl. Swartz specimina a Willdenowio accepit, Willdenowius ex herbario Humboldtiano et Bonplandiano, Bonplandius a peregrinatore Nee. qui permultas plantas non solum in Nova Hollandia, sed etiam in America australi collegit, unde confusio quaedam in loci natalis indicatione orta esse videtur. Specimina herbarii Willd. et Kunthiani cum planta culta exacte congruunt.

Species tenella, rigidiuscula, parvifolia, habitu singulari distincta. Surculi oblique adscendentes vel omnino erecti, bi- vel tripinnati, ramis ramulisque sub angulo acuto abeuntibus, erectiusculis. Axis primarius ramique excurrentes, ramuli ultimi saepe inaequaliter bifidi. Radices ex inferiore surculi parte, nonnunquam ad mediam usque altitudinem exortae tenuissimae, superiores terram non attingentes. Caulis tenuis, strictiusculus, utroque latere et supra obtuse angulatus, leviter bisulcatus, dorso convexus aut medio planus, plano angulis levioribus limitato. Folia infima caulis primarii subhomomorpha, superiora et ramorum dimorpha, omnia remotiuscula, laete viridia aut subfuscescentia, opaca, subtus pallida, subnitentia, passim transverse rugulosa; lateralia postica, transverse vel paululum oblique adnata, erecto-patentia, oblique ovata, antice latiora, sensim acutata, apice leviter falcata, basi utrinque rotundata, antice subcordata, margine anteriore manifeste albo-marginata et longe ciliata, posteriore revoluta et integerrima, apice utrinque serrulata, adulta supra concaviuscula et apice demum sursum inflexa. Nervus ad apicem fere excurrens, supra inconspicuus, subtus prominulus (nec sulcatus). Folia intermedia in caule primario paululum, in ramis subduplo minora, subdivergentia, subrecta, ovata, acuminata, utrinque albido-marginata et breviter ciliata, apice denticulata, basi exteriore in auriculam rotundatam producta et ciliis nonnullis longioribus deorsum directis ornata, nervo medio carinata. Spicae ramulos terminantes, breves, rarius elongatae, ramulo folioso duplo fere angustiores. Bracteae ovatae, acuminatae, ciliato-serratae, subheteromorphae, superiores scilicet paululum longiores, magis carinatae, altero latere virides, altero pallidae, inferiores totae pallidae. Microsporangia orbicularia, nec oblonga, ut in plurimis speciebus (S. serpente, sarmentosa, Martensii et c.). Microsporae rufae, $\frac{1}{40}$ mm crassae, saepe tetraëdrice cohaerentes, laeves vel vix granulatae. Macrosporas maturas non vidi. Vegetatio annua, rediviva turionibus ex apice ramorum, aut inferiorum, aut superiorum denique ad terram depressorum, microphyllis, strictis, sensim clavato-incrassatis, subcarnosis, carneo-fuscescentibus, mox radicantibus et facile a planta matre secedentibus, quae sub evolutione innovationum sensim marcescit.

15. S. INCRESCENTIFOLIA *Spr.* monogr. II, p. 106; Mett. Fil. h. Lips. p. 123.

Patria sec. Spring Columbia et Peruvia, sed vereor, ne cl. autor hanc speciem cum praecedente commiscuerit, quum descriptio ejus ex parte potius in hanc quadret, quam in S. increscentifoliam nostram.

A simili praecedente inprimis bulbillis differt, quibus in annum secundum propagatur. Praeterea habitus flaccidior; rami ramulique superiores apice densius foliati et saepe cernui, foliis a basi versus apicem magnitudine crescentibus; rami ramulique inferiores, nec non superiorum nonnulli apice flagelli instar attenuati, saepe recurvati, foliis e basi versus apicem decrescentibus, magis magisque remotis instructi, apice in bulbillum obovatum vel subglobosum, 1-2^{mm} crassum, foliis squamiformibus minimis tectum intumescentes. Folia lateralia specie trinervia, margine anteriore argute denticulata, nec longe ciliata; intermedia utrinque remote et argute denticulata, basi subaequaliter rotundata, latere exteriore non auriculatim producta. Autumno surculi emoriuntur, bulbillis solis hiemem perdurantibus. Spicas in horto Berolinensi hucusque non protulit.

γ. Procerae.

* Erectae.

16. S. INAEQUALIFOLIA *Spr.* monogr. p. 148; Mett. Fil. h. Lips. p. 124; Lycopodium inaequalifolium Hook. et Grev.

Hab. in Ind. or. (Hindost., Assam, Java). Surculi e basi prostrata subito erecti, 1-2 pedes supra terram elati, subindeterminati i. e. anno secundo plerumque apice novo incremento aucti. Rami in caule erecto alterni, magnitudine sensim crescentes, inferiores remoti, infimi depauperati vel omnino rudimentarii, e quorum altero latere prodeunt stolones horizontales epigaei (nunquam subterranei). E latere ramorum superiorum quoque nonnunquam (sed rarius) rami accessorii oriuntur. Rami superiores (evoluti) patuli, subverticaliter expansi, pyramidatim ramulosi, e basi bi- vel tripinnata decrescentes, triangulari-flabelliformes. Caulis facie carinatus et leviter bisulcatus, latere utrinque sulcatus, dorso latiore convexus. Radices validae e caulis primarii axillis, superiores aëreae. Folia caulis primarii (parte suprema excepta) subhomomorpha, remota, erecta; ramorum et ramulorum dimorpha, conferta, prasino-viridia, nonnunquam rufescentia, opaca, subtus pallida, nitentia: lateralia oblique patentia, caulis dorsum non tegentia, subverticaliter affixa, ovato-oblonga, superiora oblongo-lanceolata, versus apicem subfalcata, acuta, integerrima, anguste albo-marginata, basi inferiore excisa, dein rotundato-dilatata, superiore auriculata, auricula parva angusta uncinata deorsum inflexa. Nervus sub apice evanescens, supra versus apicem folii convexiusculi carinatus, subtus vix prominulus. Folia intermedia duplo-triplo minora, adpressa, subconvergentia, oblonga, acuminata et versus apicem carinata, basi exteriore in auriculam decurrentem adnatam obtusam longe producta, nonnunquam et interiore minute auriculata, integerrima, albo-marginata. Folium axillare ad originem ramorum caulis primarii foliis caulinis duplo majus, late obovatum, brevissime acuminatum, basi utrinque auriculatum; ad originem ramulorum magnitudine foliorum lateralium vel paulo minus, anguste obovatum vel spathulatum. Cellulae epidermidis foliorum (marginales et superficiales) laeves, non verrucosae. Spicae ramulos terminantes, elongatae (fere pollicares), basi apiceque attenuatae. Bracteae ovato-triangulares, sensim acuminatae, basi auriculatim dilatatae, late albo-marginatae, minute et irregulariter fimbriatae, fimbriis (cellulis prominulis) obtusis, varie directis, nonnunquam reflexis. Microsporangia valde complanata, basi truncata, apice rotundata. Microsporae (maturae?) pallide ochraceae, $\frac{1}{20}^{mm}$ crassae, appendicibus lamelliformibus hyalinis, in regione aequatoriali alam subcontinuam formantibus instructae (sec. Mettenium tenuiter reticulatim exsculptae). Macrosporae $\frac{2}{5}^{mm}$ crassae, nigrae et cinereopruinosae, grosse verrucosae, verrucis passim reticulatim confluentibus.

** Scandentes.

17. S. LAEVIGATA *Spr.* monogr. II, p. 137; Lycopodium laevigatum Willd. sp. pl. V, p. 45; L. Willdenowii Desv.; L. plumosum L. et Sw. sec. Spring, non Willd. et auct. recent.; Selaginella arborea s. caesia arborea hort.; S. uncinata var. arborea Mett. Fil. h. Lips. p. 124; S. altissima Kl. in herb. reg. Ber.; Miq. hort. Amstelod. (Alia complura hujus speciei synonyma in monographia cl. Spring citantur).

Hab. in Indiae orientalis variis partibus, nec non secundum Spring in America aequatoriali. Omnium specierum, quae in hortis coluntur, maxima, surculis scandendo erectis, incremento indefinito altitudinem 10-12 pedum et ultra attingentibus. Rami frondis compositi instar incremento definiti, 1-2 pedales, e basi 3-4pinnata decrescentes, elongato-pyramidati. Ex axillis ramorum radices aëreae validae, postice et antice refractae, et juxta ramos emorientes utrinque turiones erecti prodeunt. Caulis primarius ad digiti minimi fere crassitiem intumescit, foliis subhomomorphis longe remotis erectis obsitus. Folia ramorum heteromorpha, lateralia oblique patentia, verticaliter affixa, caulis dorsum non tegentia, ovali-oblonga, ramulorum angustiora oblongo-lanceolata, subfalcata, obtusa, basi exteriore excisa et truncato- vel cordato-dilatata, superiore auriculata, auricula minuta, cauli undulatim applicata, integerrima, immarginata. Nervus sub apice evanescens, supra in pagina folii convexiuscula carinatus, subtus leviter prominulus. Folia intermedia duplo-quadruplo minora, adpressa, leviter incurva, oblonga, versus apicem paulo angustata, sed mutica et obtusiuscula, basi exteriore in auriculam adnatam obtusiusculam producta, apice patula et subuncinata, integerrima, nervo supra prominente leviter carinata. Folia axillaria lateralibus paulo breviora, basi utrinque aequaliter auriculata. Cellulae epidermidis foliorum laeves. Color foliorum in statu sicco utrinque laete viridis, in vivo supra pulcherrime coerulescens et iridescens, ut in S. uncinata, quae, ut de habitu taceam, foliis exauriculatis, manifeste marginatis facile distinguitur. Spicae ramulos terminantes, breves, densae. Bracteae latissime ovatae, breviter acuminatae, obtusiusculae, integerrimae et immarginatae. Microsporangia valde complanata, semiorbicularia, basi truncata. Microsporae sordide flavescentes, $\frac{1}{25}^{mm}$ crassae, verrucis plerumque lamelliformibus et anastomosantibus grosse reticulatae. Macrosporae ejusdem coloris, grosse et inaequaliter verrucosae, verrucis aliis hemisphaericis, aliis compressis et hinc inde anastomosantibus.

δ. Caulescentes.

18. S. CAULESCENS *Spr.* monogr. II, 158; Lycopodium caulescens Wall.; S. peltata Presl et c. (conf. Spr. l. c.)

In India orientali. Plantas vivas juveniles tantum, nuper in hortos introductas, vidi, sed foliorum forma et nervatione singulari cum spontaneis herbarii convenientes. Stolones subterranei, elongati. Surculi frondiformes elongato-pyramidati, stipite (in speciminibus bene evolutis) pedali stricto suffulti. Folia stipitis homomorpha, arcte adpressa. Folia rachidis superiora et ramorum dimorpha, lateralia caulem dorso tegentia, ovato-oblonga, subfalcata, acuminatissima, margine anteriore albo-marginate et ciliolato-serrulata, posteriore integerrima, basi cordata, anteriore dilatata, supra concaviuscula et siccitate sursum inflexa. Nervus subtus medio et utroque latere sub sulcatus, unde folia specie bi- vel multinervia. Folia intermedia triplo minora, ex ovato longe acuminata, subaristata, obsolete denticulata, medio carinata et latere interiore juxta carinam sulcata, basi exteriore producta. Ramuli siccitate saepe subcircinato-inflexi, ut in Selaginellis rosulatis.

19. S. ERYTHROPUS ***Spr.*** monogr. II. p. 156; Mett. Fil. h. Lips. p. 124; Lycopodium erythropus Mart. ic. sel. pl. Crypt. p. 39. t. 20. f. 3; L. umbrosum Lemaire (non Willd.) ex Knze. ind.

In Brasilia, Columbia, Guatemala et regno Chilensi. Facile distinguitur stipite cum foliis subhomomorphis, nec non stolonibus (epigaeis vel subterraneis, saepe descendentibus) puniceis, foliis lateralibus dorsum caulis tegentibus, oblique ovatis, falcato-acuminatis, margine anteriore ciliolatis, basi posteriore excisis et subauriculatis, anteriore dilatatis et subcordatis. Spicae ramos ramulosque terminantes, elongatae, basi attenuatae, ramulis foliosis paulo angustiores. Microsporae ex aurantiaco vel ochraceo fuscescentes, $\frac{1}{40}^{\mathrm{mm.}}$ crassae, longe et sparse verrucosae, verrucis cylindricis obtusis vel truncatis. Macrosporae albae, $\frac{1}{4}^{\mathrm{mm.}}$ crassae, inconspicue et laxiuscule reticulatae.

20. S. VITICULOSA ***Kl.*** in Linnaea XVIII. p. 524; Spr. monogr. II. p. 186; Mett. Fil. h. Lips. p. 124.

In Columbia. Ab affini praecedente facile distinguitur stolonibus epigaeis gracilioribus (nonnunquam pedis longitudine), viridibus et foliis albidis obsitis; surculi frondiformis stipite breviore viridi; foliis lateralibus minus acuminatis, margine anteriore usque ad medium et posteriore prope basin densius et mollius ciliatis, basi anteriore in auriculam uncinatam adnatam productis. Microsporae lateritiae, $\frac{1}{42}^{\mathrm{mm.}}$ crassae, saepe tetraëdrice cohaerentes, verrucis paulo minoribus, quam in praecedente, obsitae. Macrosporae albae, iis praecedentis magnitudine et sculptura similes, sed vix conspicue reticulatae. Folia lateralia, nonnunquam etiam ramuli, aeque ac in praecedentibus, siccitate paululum sursum involvuntur.

Cl. Spring hanc et praecedentem in sectionibus longe remotis collocavit, priori caulem pleurotropum, posteriori caulem goniotropum adscribens. Equidem in utraque specie eandem caulis conformationem observavi, caulem scilicet dorso convexum, facie planiusculum et siccitate sulco mediano leviter exaratum, utroque latere denique leviter sulcatum.

21. S. FLABELLATA ***Spr.*** monogr. II. p. 174; Lycopodium flabellatum L.

In insulis Ind. occid. et Columbia, nec non (var. β. Spring.) in Peruvia et Philippinis. In herbario Kunthiano specimen e Museo Parisiensi communicatum asservatur, cujus schedulae patria „Teneriffa" inscripta est, ubi haec species neque ab auctoribus, qui de Flora Canariensi scripserunt, indicatur, neque a peregrinatoribus recentioribus reperta est. Planta hortensis cum spontanea Antillarum notis essentialibus quidem convenit, sed habitu valde recedit, surculis humilioribus, brevius pyramidatis, magis expansis, laxioribus, ramis longius excurrentibus, medio dilatatis et apice decrescentibus, arcuatim recurvatis, foliis denique majoribus et minus confertis gaudens. Neque S. flabellata β. expansa Spring (Sel. anceps Presl.) secundum specimina herbarii regii plantae hortensi respondet. A praecedentibus facile distinguitur. Stolones epigaei, tenues. Caulis e viridi flavescens, anceps, facie et dorso convexus et subangulatus. Ramorum folia lateralia ovata, sensim acutata, subfalcata, basi anteriore cordato-subauriculata, posteriore paululum contracta, margine anteriore basi ciliata, superne serrulata, posteriore integerrima, versus apicem serrulata, nervo supra prominulo parum conspicuo. Folia intermedia duplo minora, adpressa, subconvergentia, ovalia, breviter acuminata, subintegerrima vel remote denticulata, basi oblique adnata, exteriore magis producta. Spicae elongatae (semipollicares et longiores), basi attenuatae, laxiusculae. Bracteae ovato-oblongae, longe et sensim acuminatae, ciliato-denticulatae, versus apicem integerrimae, immarginatae, nervo subcarinatae. Microsporangia oblonga. Microsporae ochraceae, $\frac{1}{33}^{\mathrm{mm}}$ crassae, verrucis brevioribus sparsis obsitae. Macrosporas in speciminibus cultis non inveni.

22. S. FILICINA ***Spr.*** monogr. II. p. 189; S. Karsteniana Kl. in herb. reg. Ber.; S. haematodes Kl. in Linnaea XX. p. 436 (non Spring.); S. dichrous hort. Anglic.

In Columbia, nec non sec. Spring in Peruvia. Colitur in horto Berol. inde ab anno 1853, quo ex horto Loweano accepimus. Eodem fere tempore cum truncis Filicum arborearum a cl. Karsten e Venezuela missis hortis Berolinensibus allata est. Specimina spontanea a cl. Karsten prope Puerto Cabello et prope Bogotam lecta cum planta culta omnino conveniunt. Inter affines haec speciosissima est, surculorum magnitudine, caulis colore et foliorum nitore et perluciditate insignis.

Surculi frondiformes erecti, ultra bipedales, longe stipitati, elongato-pyramidati, eleganter tripinnati. Stolones subterranei. Caulis obtuse octogonus aut, si mavis, tetragonus et goniotropus, angulis scilicet sulco levi latiusculo exaratis, hinc duplicatis, inferne circumcirca persicino-puniceus, superne praesertim dorso persicinus. Folia stipitis homomorpha, erecta, pallida, lata basi adnata et callo transversali plus minusve conspicuo insidentia, oblonga, obtusiuscula vel acuta, anteriora magis acuminata quam posteriora, specie integerrima, sed sub microscopio toto margine minutissime et dense serrulata, nervo inconspicuo fere ad apicem percursa. Folia in caulis primarii parte superiore et ramis dimorpha, secundum ordinem ramorum decrescentia, laete viridia, subtus pallida, albonitentia, flaccidiora, quam in praecedentibus, et valde diaphana; lateralia postica, oblonga, subfalcata, acutiuscula, antice versus basin latiora et rotundata, ima basi attenuata, exauriculata, immarginata, margine anteriore (sub microscopio) tenuissime serrulata, posteriore integerrima, nervo nullibi prominente. Folia intermedia duplo-quintuplo minora, adpressa, parallela, in ramulis denique in seriem specie simplicem congesta, ovato-oblonga, exauriculata, acuminata, tenuissime denticulata et indistincte marginata, nervo supra prominente. Spicae ramulos laterales terminantes, minutae, graciles, 3—5 lineas longae. Bracteae ovatae, acuminatae, distincte marginatae, remote ciliato-denticulatae. Microsporangia oblonga, basi subtruncata. Microsporae aurantiacae, $\frac{1}{43}^{\text{mm}}$ crassae, breviter et sparse verrucosae. Macrosporae albae, $\frac{1}{4}^{\text{mm}}$ crassae, superficie obsolete reticulatae.

23. S. AFRICANA. Surculis erectis, sub terra stoloniferis, stipitatis, frondiformibus, triangulari-pyramidatis, e tri-quadripinnato decrescentibus, apice longe excurrentibus, ramis ramulisque confertioribus, erecto-patentibus; caule dorso pubescente; foliis stipitis homomorphis, longe remotis, ovatis, cuspidato-acuminatis, subdenticulatis, basi truncato-peltatis subciliatis; rachidis et ramorum dimorphis, approximatis, pectinato-confertis; lateralibus anticis, verticaliter affixis, erecto-patentibus, ovato-lanceolatis, subfalcatis, acutiusculis, integerrimis, basi superiore sinuatis, inferiore subsinuatis decurrentibus, supra convexis, margine demum revolutis, nervo supra prominulo, subtus subsulcato; intermediis duplo-quadruplo minoribus, subconvergentibus, ovatis, cuspidato-acuminatis, basi adnato-peltatis, in appendicem acuminatam decurrentem productis; bracteis carinatis, ovatis, acuminatis, subdentatis; microsporangiis reniformibus; microsporis albidis.

Species hucusque rarior, nuper sub nomine indicato in hortos introducta. Unde profecta sit, eruere non potui, sed origo Africana confirmari videtur affinitate proxima cum S. Pervillei (Spr. l. c. 169) Madagascariae et S. Vogelii (Spr. l. c. 170) insulae Fernando Po, quae secundum descriptiones S. Africanae notis plurimis: pubescentia (in Selaginellis rarissima!), foliis lateralibus posticis, intermediis adnato-decurrentibus et c. accedunt.

Habitus et ramificatio fere Selaginellae flabellatae. Surculi $1\frac{1}{2}$—2 pedales, stipite 5—6 pollicari. Rami alterni, appoximati vel inferiores distantes, infimi sequentibus longiores 20—26 ramulosi. Rachis primaria ramique longe excurrentes. Ramuli infimi iterum pinnati, imo subbipinnati, superiores simplices. Caulis primarius (stipes et rachis) teretiusculus, obtuse pentagonus, supra medium obtuse angulatus et utrinque leviter exaratus, dorso latior et convexus, fuscescens, versus apicem, aeque ac rami, stramineus, supra laevis, dorso pubescens, pilis albidis rectis obtusiusculis unicellularibus. Folia subcoriacea, non diaphana, integerrima, immarginata, colore atroviridi, in planta viva subcoerulescente insignia, infra pallidiora, utrinque subopaca, aetate saepe cupreo-rufescentia, siccitate dorso inconspicue longitudinaliter rugoso-striata, nec transversaliter corrugata. Folia lateralia 4^{mm} longitudine vix superantia, versus apicem ramulorum paulo decrescentia, in rachidis et ramorum parte inferiore remotiora, latiora, basi verticaliter peltata, antice plerumque undulato-bisinuata, postice in angulum caulis decurrentia, superiora et ramulorum conferta, angustiora, basi paulo contracta, verticaliter adnata, non peltata, anteriore simpliciter sinuata, posteriore subsinuata decurrentia. Folia intermedia adpressa, convexiuscula, versus apicem leviter carinata, cuspide pallidiore curvato-patulo, inferiora e media fere basi appendice lineari decurrentia, superiora e basi exteriore appendicem adnatam acuminatam demittentia. Spicae ramulos terminantes, breves (2—3 lineas longae), ramulo folioso duplo angustiores, exacte tetragonae. Bracteae dense confertae, pallidae, saepe rufescentes, ovatae, valde acuminatae, acute carinatae, margine remote et inaequaliter denticulatae, basi peltatae vel subcordato-excisae, vel irregulariter dentato-lobatae. Microsporangia transverse reniformia, tumida. Microsporae albidae, $\frac{1}{40}$—$\frac{1}{36}^{\text{mm}}$ crassae, minutissime et dense granulatae. Macrosporas perpaucas neque satis maturas vidi, $\frac{1}{4}^{\text{mm}}$ crassas, fuscescentes, subtuberculatas.

24. S. PUBESCENS *Spr.* monogr. p. 173; Lycopodium pubescens Wall. Cat.; S. Vogelii Mett. Fil. h. Lips. p. 124 (non Spr. l. c. p. 170). Surculis erectis, sub terra stoloniferis, stipitatis, frondiformibus, oblongo-pyramidatis, tri-quadripinnatis, ramis ramulisque distantioribus, subrectangule patentibus; caule pubescente; foliis stipitis homomorphis, longe remotis, oblongis, acutis, basi truncato-peltatis, irregulariter subdentatis; rachidis et ramorum dimorphis, remotiusculis, supremis quoque subdistantibus; lateralibus anticis, verticaliter affixis, subrectangule patentibus, ovato-oblongis, obtusis, integerrimis, basi superiore paulo contractis, inferiore subsinuatis decurrentibus, supra convexiusculis, siccitate transverse rugulosis, margine demum revolutis, nervo versus apicem subprominulo, caeterum inconspicuo; intermediis duplo-triplo minoribus, subdivergentibus, ovato-oblongis, acuminatis, basi adnato-peltatis, superioribus in appendicem acuminatam decurrentem productis; bracteis ventricosis, subcarinatis, ovato-triangularibus, breviter acuminatis, subintegerrimis; microsporangiis orbicularibus; microsporis et macrosporis umbrino-fuscis.

Distinctissima haec species, quae per decennium fere sub nomine erroneo S. laevigatae s. Willdenowii (Knze. ind. p. 85) colitur, ex horto societ. horticulturae Chiswicensi prodiisse videtur, sine dubio ex India orientali allata, ubi Wallichius (in prov. Ava) S. pubescentem detexit. Cl. Spring nostram plantam fide schedulae autographae in herbario Kunzeano ad Sel. Vogelii pertinere declaravit, sed ex descriptione haec species a planta hortensi adeo differt, ut a monographo cl. dissentire liceat. Adscribuntur scilicet S. Vogelii: caulis compressus, rami oppositi, folia subtus micantia, lateralia ovato-lanceolata falcata acuminata 2‴ longa, intermedia falcata concava, antheridia ovata farina alba impleta, globuli albidi, quae omnia plantae nostrae non conveniunt. Descriptio S. pubescentis ejusdem autoris, nisi omnino, melius tamen in nostram plantam quadrat, cui speciei plantam hortensem revera adnumerandam esse specimine Wallichiano in herb. reg. asservato satis probatur.

Ramificatione laxiore et magis divaricata foliisque multo minoribus a praecedente primo adspectu valde discedit, notis essentialibus ei prope accedit. Surculi $1\frac{1}{2}$—2 pedales, stipite 5—6 pollicari. Rami in rachi subflexuosa alterni, inferiores praesertim remoti, infimi sequentibus plerumque breviores, maxime evoluti 16—20 ramulosi. Caulis teretiusculus obtuse tetragonus vel, plano faciali medio angulato, pentagonus, dorso convexus, stramineus vel carneo-rubescens, versus apicem, aeque ac rami, albidus, supra parcius, dorso densius pubescens, pilis, ut in praecedente, unicellularibus et eglandulosis (etiam in S. pubescente spontanea, cui cl. Spring ramos glanduloso-pubescentes adscribit). Folia laetius viridia, non diaphana, subtus pallidiora, utrinque opaca. Folia lateralia $2^{\mathrm{mm.}}$ longa, ovata vel ovato-oblonga, obtusa, in sicco propter margines versus apicem revolutos specie acuminata, margine sub microscopio cellulis prominulis subcrenulata. Folia intermedia adpressa, convexiuscula, sub microscopio subdenticulata, apice pallido plus minusve patulo, nervo versus apicem vix prominulo, inferiora basi rotundata, superiora ad latus externum in appendicem descendentem acuminatam producta. Spicae ramulos terminantes, breves (2-3''' longae), ramulo folioso vix angustiores. Bracteae pallide virides, versus apicem denticulis nonnullis instructae. Microsporangia orbicularia, bracteis paulo breviora. Macrosporangia pauciora ad basin aut in medio spicae, magnitudine insignia, bracteam fere superantia. Microsporae umbrino-fuscae, $\frac{1}{30}{}^{\mathrm{mm.}}$ crassae, muricato-papillosae, papillis conicis vel cylindricis, acutiusculis vel truncatis. Macrosporae ejusdem coloris (immaturae albidae), ultra $\frac{2}{5}{}^{\mathrm{mm.}}$ crassae, dense tuberculatae, tuberculis hemisphaericis vel conicis, hinc inde confluentibus.

ι. Rosulatae.

25. S. CUSPIDATA ***Link*** Fil. h. Ber. p. 158; Spr. monogr. II, p. 66; Mett. Fil. h. Lips. p. 123; S. pallescens Kl. in Linnaea XVIII, p. 520; Lycopodium cuspidatum Link h. Ber. II, p. 161; L. pallescens Presl.; L. circinale Cham. et Schlecht. in Linnaea V, p. 622 (non Lam. Willd.).

β. elongata ***Spr.*** l. c. 67; Mett. l. c. 123; S. cordifolia hort. (non Desv.); S. Avilae Karst. mspt. (nomen a monte Caracasano Avila); S. sulcangula Spr. monogr. p. 163.

In Mexico, Guatemala et Columbia. Forma normalis in hortis per triginta fere annos colitur, var. β. serius e Columbia introducta esse videtur. S. sulcangulam, quam cl. Spring in sectionem longe remotam inseruit, huc quoque spectare speciminibus herbarii regii ab ipso auctore determinatis, et spontaneis, et cultis, confirmatur. S. tamariscina s. tamariscifolia hort. (Knze ind. No. 775) sec. specimina hucusque sub hoc nomine e variis hortis accepta ad S. cuspidatam quoque pertinet, nec ad veram S. tamariscinam Spr. p. 64 (Lycop. tamar. Desv.; Lycop. circinale Lam., Sw., Willd.) Indiae orientalis, quae foliis lateralibus obscure denticulatis, nec ciliatis, in aristam piliformem excurrentibus facile distinguitur.

Descriptionibus S. cuspidatae pauca tantum addam. Folia lateralia anguste, intermedia et bracteae late albo-marginata. Cellulae marginis verrucosae. Microsporangia macrosporangiis minus numerosa, oblonga. Microsporae coccineae, $\frac{1}{24}{}^{\mathrm{mm.}}$ crassae, tenuissime punctato-granulatae. Macrosporae luteo-albae, $\frac{1}{3}{}^{\mathrm{mm.}}$ paulo superantes, tenuiter et laxiuscule reticulatae. Var. β. surculis elongatis (pedalibus et ultra), suberectis, inferne simplicibus (stipitatis), superne magis divaricato-ramosis, foliis ramulorum laxius dispositis differt, sed notis essentialibus cum forma typica rosulato-expansa convenit.

26. S. CONVOLUTA ***Spr.*** monogr. p. 69; Lycopodium convolutum Walk. Arnott; L. hygrometricum Martius.

In Brasilia, Guyana et Columbia. Accepimus ex horto Petropolitano sub nomine S. paradoxae »Mart.«, sed Selaginella hujus nominis nullibi descripta est et Lycopodium paradoxum Mart. (ic. sel. pl. Crypt. p. 38. t. 20. f. 2) planta est longe alia, ad Lycopodia vera pertinens. L. paradoxum H. et B. est L. phylicaefolium Desv. et Spring.

Planta hortensis, cultura paululum mutata, a spontanea differt surculis altioribus (4-6 poll. longis), erectioribus, evidentius stipitatis, magis pyramidatis, bipinnato-ramosis; foliis minus arcte imbricatis, lateralibus subrectangule patentibus, angustioribus, brevius cuspidatis, intermediis ratione lateralium paulo (in caule primario duplo, in ramulis fere triplo) minoribus. Folia dura, coriacea, infima (stipitis) homomorpha, erecta, imbricata, longe cuspidata, fusca; superiora et ramorum dimorpha, lateralia postica, caulis dorsum omnino tegentia, oblique ovata vel ovato-oblonga, antice latiora, apice subfalcata et plus minusve cuspidata, utrinque serrulata, basi anteriore in auriculam descendentem elongatam obtusam fimbriatam producta, posteriore subauriculata, auricula parva rotundata partim sub anteriore occulta, supra prasino-viridia, subtus cinereo-argentata, margine anteriore fascia alba latissima, versus apicem folii angustata et evanescente, aetate demum fusca, notata, nervo medio viridi latissimo plano vel subdepresso (in latere superiore inconspicuo) percursa. Folia intermedia adpressa, parallela, nervo praesertim versus apicem supra prominente percursa, caeterum plana, oblonga, cuspidata, utrinque serrulata, basi subfimbriata, inaequaliter cordato-auriculata, auricula interiore majore et longius descendente, exteriorem minutam partim obtegente vel cum eadem peltatim confluente. Dentes foliorum e cellula media prominente binisque lateralibus juxta mediam plus minusve adscendentibus formantur. E ramis surculorum vetustorum ramuli prodeunt basi contracti et quasi stipitati, denique soluti et propagationi inservientes. Fructificatio in hortis nondum aparuit.

27. S. PILIFERA ***A. Br.*** (in der Sitz. d. Gesellsch. naturf. Freunde 17. Maerz 1857); S. lepidophylla Mett. Fil. h. Ber. p 123 (non Spring).

Surculis numerosissimis, rosulatim confertis, horizontaliter expansis, siccitate circinato-conglobatis, inaequaliter dichotomis, fastigiatis; foliis pectinato-imbricatis, caulem suboccultantibus, lateralibus planiusculis, ovato-oblongis, subfalcatis, cuspidato-piliferis, serrulatis, basi inaequaliter cordatis et ciliatis; intermediis triente fere minoribus, oblongis, brevius cuspidato-piliferis, remote serrulatis, nervo apice prominulo percursis; bracteis e basi ovata longe acuminatis, albo-margiuatis, ciliolatis.

In hortis hucusque sub nomine S. lepidophyllae colebatur, nescio unde allata. Specimina Texana in montosis ad fluvium Rio Grande infra El Paso una cum S. lepidophylla a cl. Wright anno 1849 collecta comm. Dr. G. Engelmann.

Folia in speciminibus spontaneis arctius, in cultis laxius imbricata, lateralia in cultis magis patula. Color foliorum supra flavo-viridis, subtus pallidior, argenteo-nitens. Folia lateralia margine anteriore superne anguste, versus basin late albo-marginata; margine posteriore fascia cinereo-argentata limitata. Folia intermedia supra quoque paululum cinerascentia et nitentia, nervo lato viridi percursa. Serratura in margine anteriore foliorum lateralium densa, in posteriore, nec non in utroque margine foliorum intermediorum remota. Ciliae ad basin foliorum lateralium, praesertim basin anteriorem rotundatam et cordato-auriculatam, densae et elongatae; ad basin subpeltatam foliorum intermediorum minus conspicuae. Nervus fol. later. neque supra, neque infra conspicuus, sed in foliis luci objectis evidens. Apex piliformis albidus in foliis lateralibus ad dimidiam fere folii longitudinem extensus, basi e cellulis pluribus parallelis, apice e cellula unica valde elongata formatus. Spicae ramulos plurimos terminantes, ramulo folioso vix angustiores, laxiusculae, elongatae ($\frac{1}{2}$-1 pollicares), inferne macrosporangiis numerosis, superne microsporangiis onustae. Bracteae virides, superne angustius, versus basin late et indistincte albo-marginatae, superne brevius, inferne longius ciliolatae, acute carinatae, carina scabra, apice breviter aristatae. Microsporangia oblonga. Microsporae aurantiacae, $\frac{1}{30}$ mm. crassae, granulatae. Macrosporae albae, $\frac{1}{3}$ mm. crassae, tenuiter elevato-reticulatae.

Ab hac specie differt:

S. lepidophylla Spr. monogr. p. 72 (Lycopodium lepidophyllum Hook. et Grev.; Meissner in Linnaea XII, p. 150, t. 3; L. circinale Mart. et Galeotti) surculis rosulatim confertis, prostratis, siccitate circinato-conglobatis, bipinnatis, foliis arctissime squamato-imbricatis, caulem omnino occultantibus, lateralibus dorso convexis, late ovatis, obtusis, margine anteriore late membranaceis tenuissime fimbriatis, basi subpeltatis ciliolatis; intermediis paulo minoribus, ovatis, obtuse apiculatis, albo-marginatis, ciliolatis, enerviis; bracteis late ovato-triangularibus, margine late membranaceis, minute fimbriatis.

Hab. in Mexico, Texas (Wright), nec non sec. Spring in California et Peruvia. In hortis hucusque desideratur. Inter rosulatas forte pulcherrima, maxime concinna, supra amoene viridis, subtus variegata, nitidissima, foliis lateralibus scilicet versus marginem posteriorem coriaceis viridibus, versus marginem anteriorem tenuissime membranaceis, albidis, medio fusco-luteis, aetate demum omnino griseo-fuscescentibus. Folia intermedia lateralia supra maximam ad partem tegunt, plana vel convexiuscula, non carinata, basi peltata. Nervus neque in foliis lateralibus, neque in intermediis conspicuus. Spicae breves (2 lineas longae), ramulis foliosis non angustiores, exacte tetragonae. Bracteae quam in S. pilifera multo latiores, breviter acuminatae, muticae, medio virides, ad latera pallidae. Microsporangia reniformia, transverse latiora, tumida. Microsporae coccineae, tetraëdrice conjunctae, ultra $\frac{1}{25}$ mm. crassae, granulatae. Macrosporae flavescentes, $\frac{1}{3}$ mm. crassae, grosse et irregulariter reticulatim exsculptae.

b) Articulatae.

α. Repentes.

* Vage ramosae, spicis lateralibus sessilibus.

28. S. HORTENSIS *Mett.* Fil. h. Lips. p. 125; S. denticulata hortorum, nec auctorum; Lycop. (Selag.) Kraussianum Knze in Linnaea XVIII, p. 114 (ex parte?); Sel. mnioides Spr. monogr. p. 123 (ex parte?).

Antiquissima et vulgatissima hortorum species (in hort. Carlsruhano ante annum 1820 culta), in hortis ubique pro S. denticulata habita et ab ipso Spring cum hac confusa, quam Mettenius denique propriam et a S. denticulata omnino alienam esse demonstravit. Ex hort. van Houtte sub nomine erroneo S. pectinatae quoque accepimus.

Patria Sicilia (ad montem Etna, Sello 1823; herb. Kunth), Madeira? („prope St. Anna"; herb. A. Br. nescio a quo lecta) et ad promontorium Bonae Spei (im Kooksbosch in der Zitzikamma, Breutel 1853; herb. A. Br.).*) Species distinctissima!

Caulis ad ramorum originem constricto-articulatus, depresso-tetragonus, plano faciali et dorsali margine utrinque sulcato. Radices anticae, tenues, simplices, apice denique breviter dichotomae. Folia lateralia sulcis lateralibus inferioribus inserta, fere rectangule patentia, oblonga, acuta vel breviter acuminata, basi anteriore rotundata et caulis dorsum paululum tegentia, posteriore paululum angustata, margine anteriore ubique, posteriore supra medium subtiliter serrulata, nervo tenero sub apice evanescente. Folia intermedia divergentia, ovata, acuminata, apice patula, basi obliqua, exteriore subauriculata, margine serrulata. Spicae laterales, sessiles!, plerumque locum ramuli primi exterioris tenentes, graciles, subflexuosae, macrosporangio unico, basilari. Bracteae ovatae, longe et anguste acuminatae, valde carinatae, serrulatae. Microsporangia breviter reniformia vel subcordato-orbicularia, tumida, medio paululum constricta. Microsporae dilute flavae vel subaurantiacae, $\frac{1}{30}$-$\frac{1}{25}$ mm. crassae, acute muricatae. Macrosporae ultra $\frac{1}{3}$ mm. crassae, albae vel subcinerascentes, laxe et regulariter elevato-reticulatae.

** Pinnatim vel pyramidatim ramosae, spicis lateralibus subsessilibus.

29. S. GALEOTTII *Spr.* monogr. II, p. 220; Mett Fil. h. Lips. p. 125; S. suavis Kl. in Linnaea XVIII, p. 521 (non Spring); Lycop. stoloniferum et fruticulosum Mart. et Gal.

Hab. in Mexico, Bolivia et Panama. Colitur in hortis sub nomine S. Schottii. Surculi longissime prostrati aut penduli, nonnunquam adscendentes et apice demum ad terram reflexi, laxe bipinnatim, nonnunquam pyramidatim ramosi, laxe foliosi. Radices crassiores, folia duriora et minus diaphana, quam in praecedente. Caulis ad originem ramorum nodose articulatus, depresso-tetragonus, facie bisulcatus et medio carinatus, utroque latere sulco leviore exaratus. Folia lateralia sulcis lateralibus inserta, dorsum caulis non tegentia, oblique patentia, ovato-oblonga, antice latiora, obtusiuscula, basi anguste cordato-excisa, utrinque breviter auriculata (auricula anteriore pallida, inflexa, cauli arcte adpressa, ciliis nonnullis instructa; posteriore subangulata, rarius ciliata), integerrima, sub microscopio apice denticulata, supra convexiuscula et nervo prominulo subcarinata. Folia intermedia sulcis caulis anticis inserta, duplo-triplo minora, adpressa, oblique ovata, breviter acuminata, obtusiuscula, apice denticulata, margine anteriore plus minusve serrulata, basi sagittato-auriculata, auricula exteriore latiore obtusa repando-dentata, interiore breviore et angustiore acuta. Aut in utraque auricula, aut tantum in interiore, ciliae nonnullae observantur elongatae et articulatae i. e. cellulis 2-4 compositae. Spicae breves (2-3''' longae), laterales, aut ramulis brevioribus insidentes, aut omnino sessiles, macrosporangio basilari unico, maximo, plumbeo-fusco instructae. Bracteae ovatae, breviter acuminatae, obtusiusculae, inferne praesertim denticulatae, immarginatae. Microsporangia subglobosa. Microsporae pallide fuscescentes, $\frac{1}{30}$ mm crassae, papillis cylindricis truncatis dense muricatae. Macrosporae majores $\frac{2}{3}$ mm crassae, fuscae, grosse elevato-reticulatae et minores $\frac{1}{3}$ mm crassae, flavescentes, angustius et tenerius reticulatae.

---

*) Cl. Kunze l. c. praeter alias localitates hanc quoque indicat, sed diagnosis Lycopodii Kraussiani in specimina Breuteliana non exacte quadrat. An forte duas species commiscuit? Descriptio S mnioidis in monographia Springiana magis etiam discedit.

30. S. SULCATA *Spr.* monogr. II, p. 214; Lycopodium sulcatum Desv.

In Brasilia frequens, nec non in Columbia. In hortis Berolinensibus deest, colitur autem sec. Spring in horto Parisiensi (Lycop. stoloniferi nomine). Habitu Sel. Martensii aemulatur, sed caule articulato, foliis lateralibus utrinque auriculatis, auricula anteriore calcariformi, longe decurrente, decolorata, membranacea et ciliata, spicis denique lateralibus, sessilibus aut subsessilibus facile distinguitur.

B. Platystachyae.

b) Resupinatae.

31. S. STENOPHYLLA. Surculis e basi repente adscendentibus, undique radicantibus, superne pyramidatim ramosis, subtripinnatis; caule continuo, dorso convexo, facie carinato et leviter bisulcato; radicibus posticis; foliis undique dimorphis, flaccidis, hyalino-striolatis, lateralibus posticis, oblique vel subrectangulariter patentibus, lineari-lanceolatis, rectis (vix subfalcatis), acutiusculis, serrulatis, basi subdilatatis ciliolatis, anteriore rotundatis, posteriore cordato-subauriculatis; intermediis ovatis, aristato-acuminatis, ciliolatis, basi oblique cordatis, exteriore auriculatim productis; spicis ramigenis, bracteis dimorphis, superioribus longioribus viridibus ovato-lanceolatis cristato-carinatis, inferioribus pallidis ovato-acuminatis.

Patria dubia. In hortis colitur sub nominibus erroneis S. microphyllae s. sulcatae microphyllae et S. stellatae. Inter species mihi cognitas nostrae proxima est S. albonitens (Spr. monogr. p. 80) Ind. occidentalis, quam e contubernio S. apodae removendam aptiusque cum S. Lychnucho consociandam esse censeo. Convenit foliorum colore et striis hyalinis, nec non bractearum superiorum carina cristata, differt vero statura minore et debiliore, foliis lateralibus basi non auriculatis, intermediis basi cuneatis longius aristatis, bracteis minus evidenter dimorphis. Ab altera parte S. stenophylla maxime propinqua est S. Martensii, quacum plurimis notis, inprimis surculorum ramificatione convenit, sed caule tenuiore, radicibus gracilioribus, foliis angustioribus et bracteis evidentissime dimorphis primo adspectu distinguitur. Folia laete vel flavo-viridia, subtus pallidiora et nitentia, diaphana, sub microscopio striis pellucidis decoloratis longitudinaliter vel suboblique decurrentibus et varie interruptis notata. Folia lateralia in caule vetusto siccitate nonnunquam sursum inflectuntur, nervo supra leviter sulcato, subtus prominulo instructa, margine superiore versus basin anguste albo-marginata. Folia intermedia dorso subcarinata, arista patula. Spicae numerosae, ramos ramulosque terminantes, juventute nutantes, quoad longitudinem valde variabiles, ramulo vegetativo paulo angustiores, supra dilatatae. Bracteae superiores margine remote et breviter ciliolatae, carina in cristam s. alam atroviridem dentatam extensa ornatae; bracteae inferiores breviores et magis ventricosae, margine densius ciliolatae, nervo medio viridi non cristato percursae. Macrosporangia et microsporangia in eadem spica numerosa. Microsporae intense puniceae, caeterum iis S. Martensii, aeque ac macrosporae albidae omnino similes.

Species dubia.

32. S. RIGIDA *hort.*, nuper, ni fallor, ex horto van Houtte divulgata, ab omnibus speciebus, quas supra recensui, differt, sed, quum juvenilem et sterilem tantum viderim, utrum species nova sit, an cognitarum quaedam, dijudicare nequeo. Surculis gaudet erectiusculis, subaequaliter dichotomis; radicibus anticis; caule rufescente; foliis undique dimorphis, remotiusculis, quoad formam et serraturam iis S. hortensis similibus, sed lateralibus basi cuneatis et intermediis longius cuspidatis.

Clavis alphabethica synonymorum.

S. Africana (hort.) A. Br. v. No. 23.
- alata hort. = S. Martensii β. flaccida.
- albidula Sw. (sub Lyc.) Spr. = S. apus var.
(- albonitens Spr. v. sub No. 31.)
- altissima Kl. et hort. = S. laevigata.
- anceps Presl. = S. flabellata.
- apoda hort. (major) = S. Ludoviciana.
- apoda hort. (minor) = S. apus.
- apotheca hort. = S. Ludoviciana.
- - = S. sarmentosa.
- apothesa hort. = S. Ludoviciana.
- - = S. sarmentosa.
- apus L. (sub Lyc.) Spr. v. No. 4.
- apus hort. ex p. = S. Ludoviciana.
- apus minor hort. = S. apus.
- apus γ. denticulata Spr. = S. Ludoviciana.
(- apus β. tetragonostachya Spr. = S. Beyrichii).
- arborea hort. = S. laevigata.
- asplenifolia hort. = S. Martensii γ. compacta.
- atrovirens Presl. (sub Lyc.) non Spr. = S. Breynii.
- Avilae Karst. et hort. = S. cuspidata β.
(- Beyrichii A. Br. v. sub No. 5.)
(- Brasiliensis Desv. (sub Lyc.) = S. flexuosa.)
- Brasiliensis hort. sec. Spr. = decomposita Spring.
- Brasiliensis Raddi (sub Lyc.) = S. apus.
- Breynii Spr. v. No. 12.
- bryoides Kaulf. (sub Lyc.) = S. pumila.
- caesia hort. = S. uncinata.
- caesia arborea hort. = S. laevigata.
- caulescens Wall. (sub Lyc.) Spr. v. No. 20.
- chinensis h. Lodd. Knze. ind. = ? uncinata.
- ciliata W. (sub Lyc.) v. No. 14.
- circinalis Cham. et Schl. (sub Lyc.) et hort. = S. cuspidata.
(- circinalis Lam. = S tamariscina.)
(- circinalis Mart. et Gal. (sub Lyc.) = S. lepidophylla).

S. compacta h. Rollis. (Lyc.) = S. Martensii ε.
- convoluta Walk. Arn. (sub Lyc.) Spr. v. No. 26.
- cordata hort. = S. cuspidata β. elongata.
- cordifolia hort. (non Desv.) = S. cuspidata β.
(- cordifolia Desv. (sub Lyc.) Spr. v. sub No. 9.)
- crispa hort. Lodd. Knze. ind. = ?
- cuspidata Link. v. No. 25.
- cuspidata β. elongata Spr. v. No. 25.
- Danielsiana hort. = S. Martensii γ.
- decomposita hort. (et Spr.?) = S. Martensii.
- decomposita hort. Berol. = S. apus.
- delicatissima (hort.) A. Br. v. No. 8.
- densa hort. = S. apus.
- denticulata L (sub Lyc.) Lk. Sp. v. No. 7.
- denticulata hort. = S. hortensis.
- depressa Sw. (sub Lyc.) = S. denticulata capensis.
- dichrous s. dichrus hort. = S. filicina.
- erythropus Mart. (sub Lyc.) Spr. v. No. 21.
- filicina Spr. v. No. 22.
- flabellaris hort. = S. flabellata.
- flabellata L. (sub Lyc.) Spr. v. No. 21.
- flabellata Mart. et Gal. (sub Lyc.) = S. Martensii.
(- flexuosa Spr. v. sub No. 13.)
- flexuosa hort. = S. Martensii δ. divaricata.
- fruticulosa Bl. (sub Lyc.) = S. caulescens.
- fruticulosa Mart. et Gal. (sub Lyc.) = S. Galeottii.
- Galeottii Spr. v. No. 29.
- haematodes Kl. (non Spr.) = S. filicina.
- helvetica L. (sub Lyc.) v. No. 6.
- heterodonta Desv. (sub Lyc.) = ? S. sarmentosa.
- Hoibrenkii hort. = S. Martensii δ. divaricata.
- hortensis Mett. v. No. 28.
- Huegelii hort. = S. Martensii γ. compacta.
- hygrometrica Mart. (sub Lyc.) = S. convoluta.
- Jamaicensis hort. = serpens.
- inaequalifolia Hook. et Gr. (sub Lyc.) Spr. v. No. 16.
- increscentifolia Spr. v. No. 15.
- interrupta A. Br. in hort. = S. sarmentosa.
(- jungermannioides Gaud. (sub Lyc.) v. sub No. 12.)
- Karsteniana Kl. = S. filicina.
- Kraussiana Knze. (sub Lyc.) = ? S. hortensis.
- laevigata W. (sub Lyc.) Spr. v. No. 17.
- laevigata hort. = S. pubescens.
(- lepidophylla Hook. et Gr. (sub Lyc.) Spr. v. sub No. 27.)
- lepidophylla hort. = S. pilifera.
- leptophylla cat. hort. Eman. Gay = ? S. lepidophylla hort.
- Ludoviciana A. Br. v. No. 5.
- Martensii Spr. v. No. 13.
- - congesta A. Br. v. No. 13. ε.
- - compacta Knze. v. No. 13. γ.
- - divaricata A. Br v. No. 13. δ.
- - flaccida A. Br. v. No. 13. β.
- - flexuosa Knze. = S. Martensii δ.
- - normalis A. Br. v. No. 13. α.
(- microphylla Kunth. (sub Lyc.) Spr. v. sub No. 8.)
- microphylla hort. = S. stenophylla.
(- minima Spr. v. sub No. 8.)
- mnioides Spr. ex part. = ? S. hortensis.
- monstrosa hort. = S. Martensii γ. compacta.
- mutabilis hort. = S. serpens.
- Novae Hollandiae Sw. (sub Lyc.) Spr. = S. ciliata.

S. obtusa hort. (non Spr.) = S. denticulata.
- ornithopodioides hort. Angl. (non L. Spr.?) = ? S. sarmentosa.
- ornithopodioides Wall. (sub Lyc.) = S. laevigata.
- pallescens Presl. (sub Lyc.) Kl. = S. cuspidata.
(- pallida Beyr. non Spr. = S. Beyrichii.)
- Panamensis hort. Rollis. (sub Lyc.) = S. Breynii.
- paradoxa hort. = S. convoluta.
- patula Sw. (sub Lyc.) Spr. = ? S. sarmentosa.
- pectinata hort. van Houtt. (non Spr.) = S. hortensis.
- peltata Presl. = S. caulescens.
(- Pervillei Spr. v. sub No. 23.)
- pilifera A. Br. v. No. 27.
- plumosa hort. (Makoy 1857) = S. viticulosa.
- plumosa L. (sub Lyc.) sec. Spr. = S. laevigata.
- plumosa Schkuhr. (sub Lyc.) sic. Spr. = S. Breynii.
- Pöppigiana hort. (non Hook. et Gr.) = S. Breynii.
- pubescens Wall. (sub Lyc.) Spr. v. No. 24.
- pulla hort. = S. Martensii α.
- pumila Schlecht. (sub Lyc.) Spr. v. No. 3.
- pygmaea Kaulf. (sub Lyc.) = S. pumila.
- radicans Schrank (sub Lyc.) = S. helvetica.
- ramosa hort. Rollis. (sub Lyc.) = S. Martensii ε.
- rigida hort. v. No. 32.
- rupestris L. (sub Lyc.) Spr. v. No. 2.
- sarmentosa A. Br. v. No. 10.
(- Schiedeana A. Br. v. sub No. 9.)
- Schottii hort. = S. Galeottii.
- selaginoides L. (sub Lyc.) Link. = S. spinulosa.
- serpens Desv. (sub Lyc.) Spr. v. No. 9.
- serpens hort. = S. Martensii β. flaccida.
(- serpens Schlecht. et Cham. = S. Schiedeana.)
- spinosa P. Beauv. Spr. = S. spinulosa.
- spinulosa A. Br. v. No. 1.
- stellata Link et hort. ex part. (non Spr.) = S. Martensii α.
- stellata hort. ex part. = S. stenophylla.
- stenophylla A. Br. v. No. 31.
- stolonifera Lk. et hort. (non Sw.) = S. Martensii α.
- stolonifera hort. Par. sec. Spr. = S. sulcata.
- stolonifera Mart. et Gal. (sub Lyc.) = S. Galeottii.
(- stolonifera Raddi (sub Lyc.) = S. flexuosa.)
- suavis Kl. (non Spr.) = S. Galeottii.
(- subspinulosa Spr. v. sub No. 8.)
- sulcangula Spr. = S. cuspidata β.
- sulcata hort. = S. Martensii α.
- sulcata Desv. (sub Lyc.) Spr. v. No. 30.
- sulcata v. microphylla hort. = S. stenophylla.
- tamariscifolia hort. = S. cuspidata.
(- tamariscina Desv. (sub Lyc.) Spr. v. sub No. 25.)
- tamariscina hort. = S. cuspidata.
(- truncata Karst v. sub No. 12.)
- umbrosa Lemaire (sub Lyc.) hort. = S. erythropus.
- uncinata Spr. v. No. 11.
- uncinata β. arborea Mett. = S. laevigata.
- variabilis (Hook?) hort. = S. serpens.
- varians hort. = S. serpens.
- viticulosa Kl. v. No. 20.
- Vogelii Mett. = S. pubescens.
(- Vogelii Spr. v. sub No. 23.)
- Warscewicziana Kl. = S. ciliata.
- Willdenowii Desv. (sub Lyc.) = S. laevigata.
- Willdenowii hort. = S. pubescens.

Emendanda.

Cnicus pseudo-benedictus hort. est Cn. Kotschyi C. H. Schultz Bip. in Th. Kotschy pl. Alepp. Kurd. Moss. ed. Hohenacker 1843 No. 129 (in incultis prope Aleppum lectus) et Th. Kotschy pl. Pers. austr. ed. Hohenacker 1845 No. 160 (in collibus inter Abuschir et Schiras lectus). A Cnico benedicto, cui adspectu simillimus, achaeniis eximie differt. Achaenium elongatum, pappo exteriore longius, basi intus area non sulcata brevissima, semicirculari praeditum; in Cn. benedicto achaenium pappo exteriore brevius, area obovata dimidiam fere achaenii longitudinem aequante. Paleae receptaculi in utraque specie sinistrorsum contortae.

Berolinensis, Typis C. Feisteri.

INDEX SEMINUM
IN
HORTO BOTANICO BEROLINENSI
ANNO 1859 COLLECTORUM.

I. CRYPTOGAMAE.

Filices.

Acrostichum crassinerve Kze. c.
» scolopendrifolium Radd. c.
» viscosum Sw. c
Adiantum aethiopicum L. c.
» capillus Veneris L. fr.
» caudatum L. c.
» concinnum H B. c.
» cuneatum Lgsdf. et Fisch. t.
» Cunninghami Hook c.
» curvatum Klfs. c.
» fulvum Raoul. c.
» hispidulum R. Br. t.
» patens W. c.
» pedatum L. d.
» pentadactylon Lgsd. et Fisch. t.
» polyphyllum W. c.
» pubescens Schk. c.
» setulosum I. Sm. c.
» tenerum Sw. t.
Allosorus falcatus Kze. t.
» flexuosus Kze. t.
» sagittatus Presl. t.
Alsophila inermis Kl. c.
» obtusa Kl. c.
» Schiedeana Pr. c.
» villosa W. c.
Aneimia villosa W. c.
» (Anemidictyon) Phyllitidis Sw. c.
» » » longifolia (Raddi) c.
» » » fraxinifolia (Raddi) c.
Angiopteris longifolia Hook. et Grev. c.
Aspidium (Polystichum) Braunii Spenn. d.
» » lobatum Sw. d.
» » proliferum R. Br. t.
» » vestitum Sw t.
» (Cyrtomium) falcatum Sw. t.
» (Lastrea) Canariense A. Br. t.
» » chrysolobum Klfs. t.
» » concinnum Mett. c.
» » cristatum Sw. d.
» » decompositum Kze. t.
» » decursive-pinnatum Kze. t.
» » deversum Kze., Mett. t.
» » Goldianum Hook. d.
» » immersum Bl. c.
» » Karstenii A. Br. t.
» » marginale Sw. d.
» » molliculum (Polyp. Kze.) c.
» » oligocarpum Kth. c.
» » Oreopteris Sw. d.
Aspidium (Lastrea) patens Sw. c.
» » pilosulum Kl. et Karst. c.
» » rivulorum Lk. c.
» » Shepherdi Kze. t
» » Sieboldi van Houtte. t. fr.
» (Nephrodium) abortivum Blume. c.
» » megalodus Mett. in lit. (Polyp. Schkuhr.) c.
» » refractum A. Br. c (Polyp. F. et M.)
» » reptans var. radicans Mett. (Polyp. reptans Sw.) c.
» » » var. gracile (Goniopteris gracilis Moore) c.
» » violascens Lk. t.
» (Sagenia) latifolium Pr. c.
» (Bathmium) Forsteri Kze. c.
» » macrophyllum Sw. c.
» » trifoliatum Sw. c.
» (Fadyenia) Fadyenii Mett. c.
Asplenium alatum H. B K. c.
» caudatum Forst. t.
» crenulatum Pr. c
» ebenum Ait. c
» flabellulatum var. cyrtopteron (Kze.) Mett. c.
» fontanum Sm fr.
» furcatum Sw. t
» » var Canariense (W.) t.
» lucidum Forst. c.
» marinum L. fr.
» » elongatum (tovarense hort.) t.
» Mexicanum Mart. et Gal. c.
» Nidus L. c.
» pumilum Sw. c.
» Serra Langsd. et Fisch. c.
» » var. minus. c.
» (Caenopteris) Belangeri Kze. c.
» » bulbiferum Forst. t.
» » cicutarium Sw. c.
» » viviparum Pr. c.
» (Diplazium) celtidifolium (Kze.) Mett. c.
» » decurtatum Lk. t.
» » expansum (W.) (Diplaz. obtusum Lk.) t.
» » distentum A. Br. (Diplaz. striatum hort.) c.
» » nigropaleaceum (Kze.) (Diplaz. arborescens hort. non Sw.) c.
» » oligophyllum Klfs. c.
» » polypodioides (Bl.) c.
» » Sheperdi Spreng. c.
» » striatum L. (non hort.) c.
» » thelypteroides Mchx. d.
» » Thwaitesii (Kl.) A. Br. c.
» » tomentosum (Bl.) Mett. c. t.
» » Wagnerianum (Kl.) c.
» (Hemidictyum) marginatum L. c.
» (Athyrium) Brownii I. Sm. t.

Asplenium (Athyrium) Drepanopteron A. Br. (Polyp. Drep. Kze.) fr
» » umbrosum I. Sm.
Blechnum Brasiliense Desv. c.
» » var Corcovadense (Radd.)
» fraxineum W. (latifolium Moritz.) c.
» gracile Klfs. c. t.
» lanceola Sw. c.
» longifolium H. B. c.
» (Lomaria) Gilliesii Hook. et Gr. c. t.
» » lanceolatum (Spr.) c.
» » Patersonii (Spr.) Mett. c.
» » stenophyllum (Kl.) Mett. c.
Ceratopteris thalictroides Brongn. c.
Cheilanthes chlorophylla Sw. c.
» candida Mart. et Gal. c.
» distans (R. Br.) Mett. t.
» » var. profusa (Kze.) Mett. t.
» Eckloniana (Kze.) Mett. t
» elegans Desv. c.
» farinosa Hook. et Gr. c.
» intramarginalis Hook. t.
» microphylla Sw. t.
» tenuifolia Sw. t.
» tomentosa Lk. t.
» trichomanoides (R. Br.) Mett. c.
Cibotium Schiedei Schlechtd. c.
Cystopteris fragilis Bernh. var. angustata d.
» regia Pr. fr.
» » var. alpina. (Desv.) fr.
Dicksonia dissecta Sw. (obtusifolia h. B. ol. non Sw.) c.
» nitidula Kze. t.
» rubiginosa Klfs. c. t.
» tenera Presl. c. t.
Didymochlaena lunulata Desv. c.
Gymnogramme Calomelanos Klfs. c.
» chrysophylla Klfs. c.
» » var. elegans. c.
» Javanica Bl. c.
» l'Herminieri Bory. c.
» Massonii Loud. c.
» pulchella Lindl. c.
» tartarea Desv. c.
» tomentosa Desv. c.
» (Cincinnalis) flavens Kaulf. c.
» » nivea (Desv.) Mett. c.
» » tenera (Gill.) Mett. c.
» (Hemionitis) palmata (L.) c.
Hemitelia integrifolia Kl. c.
Hypolepis Endlicheriana Pr. t. (Cheilanthes dicksonioides Endl.)
Mesochlaena Javanica R. Br. c.
Microlepia Khasiyana (Davallia Hook.) c.
» trichosticha Mett. c. (Davallia Hook.)
Nephrolepis exaltata Schott. c.
» platyotis Kze. c.
» tuberosa Presl. c.
Phegopteris effusa β. divergens (Polyp. div. W.) c.
» Sloanei Fée. c.
» subincisa var. Galeottii A. Br. c.
» (Leptogramme) Linkiana (Kze.) Mett. c.
» (Goniopteris) crenata (Presl.) Mett. c.
» » prolifera Mett. c.
» » tetragona Mett. (Polyp. diversifr. Kl.) c.
Polypodium Paradiseae Lgsd. et F. c.
» (Goniophlebium) fraxinifol. Jcq. (cymatod. Kze.) c.
Polypodium (Goniophlebium) loriceum L. c.
» » meniscifolium Lgsd. et F. c.
» » Preslianum Lk. c.
» » subauriculatum Bl. c.
» (Cyrtophlebium) decurrens Radd. c.
» » repens Sw. var. (P. nitidum hort. non Kaulf.) c.
» » Phyllitidis L. c.
» » taeniosum H. B. c.
» (Phlebodium) areolatum H. B. c.
» » aureum L. c.
» » sporodocarpum W. c.
» (Drynaria) ireoides Lam. c.
Pteris aurita Bl. c.
» crenata Sw. t.
» Cretica L. t.
» hastata (L.) Sw. t.
» » var. contracta Kze. t.
» » » macrophylla Kze. t.
» hirsuta (Lonchitis L. Pt. laciniata W.) c.
» leptophylla Sw. c.
» luxuriosa Kze. t.
» repandula Lk. c.
» semipinnata L. c.
» serrulata L. c.
» sulcata Meyen. c.
» tremula R. Br. c.
» » var. platyphylla. c.
» umbrosa R. Br. c.
» vespertilionis Lab. c.
» (Doryopteris) geraniifolia Rdd. c.
» » palmata W. c.
» » » var. collina Radd. c.
» » pedata Sw. c.
» (Ornithopteris) caudata L. c. t.
» (Onychium) japonica (Kze.) Mett. t.
Scolopendrium officinarum Sw. d.
» » var. Pensylvanicum hort. fr.
Woodwardia radicans Sw. t.
» (Doodya) aspera (R. Br.) Mett. t.
» » caudata (R. Br.) Mett. t.
» » dives (Kze.) Mett. t.
» » Nietneri A. Br. (ex ins. Ceyl.) t.

II. GYMNOSPERMAE.

Coniferae.

Cryptomeria Japonica Don. ♄. t.
Cupressus fastigiata DC. ♄. t.
Sequoia sempervirens Endl. ♄. t.

III. MONOCOTYLEAE.

Alismaceae.

Limnocharis Plumieri Rich. ♃. c.

Amaryllideae.

Agave polianthoides Juss. ♃. t.
Bravoa geminiflora la Llav. et Lex. ♃. t.
Hippeastrum robustum A. Dietr. ♃. c.
» calyptratum Herb. ♃. c.
Imatophyllum Aitoni Hook. ♃. c.

Zephyranthes candida Herb. ♃. t.
» carinata Herb. ♃. t.
» grandiflora Lindl. ♃. t.
» Lindleyana Herb. ♃. t.
» Mesochloa Herb. ♃. t.

Aroideae.

Anthurium coriaceum Sweet. ♄. c.
» Hookeri Kth. ♄. c.
» longifolium Kth. ♄. c.
Arum albispathum Stev. ♃. d.
» maculatum L. ♃. d.
» Orientale Bbrst. ♃. d.

Bromeliaceae.

Pitcairnia bromeliaefolia Ait. ♃. c.
» densiflora Brongn. ♃. c.
» zeaefolia C. Koch. ♃. c.

Commelinaceae.

Aneilema nudicaule Vent. ⊙. c. d.
Commelina clandestina Mart. ⊙. c. d.
» coelestis W. ♃. fr. t.
» dianthifolia Dec. ♃. fr. t.
» pallida H B. ♃. fr. t.
» scapigera Mart. ♃. fr. t.
» stricta Desf. ♃. fr. t.
» » var. rubescens. ♃. d.
Cyanotis Abyssinica Kth. ♃. c. t.
» cristata Don. ⊙. c. t.
Tradescantia Crassula Lk. et Otto. ♃. t.
» erecta Jacq. ⊙. c. d.
» iridescens Lindl. ♃. t.
» undata Kth. ⊙. d.

Cyperaceae.

Carex Grayana Devey. ♃. t.
» hordeiformis Whlbrg. ♃. d.
» Lapponica ♃. d.
» maxima Scop. ♃. d.
» nubigena Don. ♃. d.
Cyperus congestus Vahl. ⊙. c.
» elegans L. ♃. c.
» flavescens L. ⊙. d.
» spectabilis Lk. ⊙. c.
» tenuiflorus Rottb. ♃. fr.
» vegetus W. ⊙. c.
Fimbristylis laxa Vahl. ⊙. c. d.
» dichotoma Vahl. ⊙. d.
Isolepis Eckloniana Schrad. ⊙. c.
» microcarpa Nees. ⊙. t.
» perpusilla Nees. ⊙. t.
» Saviana R. S. ⊙. t.
Kyllingia triceps L. fil. ⊙. c.
Mariscus Towari H. B. ♃. t.
Scirpus asper Presl. ♃. t.
» globulosus Spr. ♃. t.

Gramineae.

Agrostis nitens Guss. ⊙. d.
» verticillata Vill. ⊙. d.
Aira bottnica Wahlenb. ♃. d.
» capillaris Host. ⊙. d.
» Cupaniana Vis. ⊙. d.
Alopecurus agrestis L. ⊙. d.
» utriculatus Pers. ⊙. d.
Andropogon furcatus Mhlbrg. ♃. d.
Anthephora elegans Schreb. ⊙. c.
Anthoxanthum amarum Brot. ♃. d.
» ovatum Lag. ⊙. d.
Atheropogon apludoides Whbg. ♃. d.
Avena brevis Roth. ⊙. d.
» sempervirens Vir. ♃. d.
Beckmannia erucaeformis Host. ♃. d.
Boissiera Danthoniae A. Braun ⊙. d.*)
Brachypodium distachyum Beauv ⊙. d.
» rigidum Lk. ⊙. d.
Briza maxima L. ⊙. d.
» virens L. ⊙. d.
Brizopyrum siculum Lk. ⊙. d.
Bromus Adoënsis Hochst. ⊙. d.
» Arduennensis Kth. ♂. d.
» brachystachys Hornung. ⊙. d.
» Gussonii Parl. ⊙. d.
» lanuginosus Poir. ⊙. d.
» macrostachyus Desf. ♃. d.
» maximus Desf. ⊙. d.
» multiflorus Sm. ♂. d.
» parviflorus Desf. ⊙. d.**)
» patulus Koch. ⊙. d.
» » » var. villosus ⊙. d.
» purpurascens Del. ♃. d.
» rigidus Roth. ⊙. d.
» scaberrimus Ten. ⊙. d.
» vestitus Schrad. ⊙. d.
» Willdenowii Kth. ♃. d.
» Wolgensis Spr. ⊙. d.
Calamagrostis sylvatica P. B. ♃. d.
Cenchrus echinatus L. ⊙. c. d.
» lappaceus L. ⊙. c. t.
Ceratochloa australis Spr. ♃. d.
» exaltata ♃. d.
» pendula Schrad. ⊙. d.
Chaeturus fasciculatus Lk. ⊙. d.
Chloris compressa Dec. ⊙. c.
» dolichostachya Lag. ⊙. c.
» imberbis Desf. ⊙. c.
» polystachya Lag. ⊙. c.
» radiata Sw. ⊙. c.
» spathacea Hochst. ⊙. c.
» submutica H. et B. ⊙. c.
» truncata R. Br. ⊙. c.
Coix Lacryma L. ⊙. c.
Cornucopiae cucullatum L. ⊙. d.
Crypsis aculeata L. ⊙. t.
Cynosurus echinatus L. ⊙. d.
Dactylagrostis Richardsoni hort. ⊙. c. d.
Dactylis Altaica Bess. ♃. d.
Dactyloctenium Aegyptiacum W. ⊙. d.

---

*) Bromus Danthoniae Trin., Triniusia Danthoniae Steudel, gramen singulare, cujus semina prope Damascum legit Wetzstein.

**) Bromus commutatus hortorum plur., non Schrad. Colitur in Italia sub nomine „Ventolana" (Bromus Ventolana Schleicher). Bromo patulo affinis, sed diversus.

Danthonia provincialis DC. ♃. d.
Desjeuxia retrofracta Kth. ⊙. d.
Digitaria Aegyptiaca Willd. ⊙. d.
» brevifolia Lk. ⊙. d.
» ciliaris Pers. ⊙. d.
» eriogona Lk. ⊙. d.
» fimbriata Lk. ⊙. d
Dineba Arabica Jacq. ⊙. c.
Diplachne fascicularis Beauv. ⊙. c. d.
Eleusine coracana Pers. ⊙. c.
» indica Gaertn. ⊙. c.
» oligostachya Lk. ⊙. c.
Elymus Caput medusae L. ♃. d.
» crinitus Schreb. ♃. d.
» Dauricus Turcz. ♃. d.
» geniculatus Del. ♃. d.
» giganteus Vahl. ♃. d.
» junceus Fisch. ♃. d.
» platantherus Lk. ♃. d.
» racemosus Poir. ♃. d.
» Sibiricus L. ♃. d.
» villosus Mühlbg. ♃. d.
» Virginicus L. ♃ d.
Eragrostis inconspicua Nees. ⊙. d.
» pectinata Mchx. ⊙. d
» pilosa Beauv ⊙. d.
» thephrosanthes Schult. ⊙. d.
» virescens Presl. ⊙ d.
Festuca Alopecurus Brongn. ⊙. c. d.
» arundinacea Schreb. ♃. d.
» capitata Balb. ♃. d.
» delicatula Lagasc. ⊙. c. d.
» elegans Boiss. ♃. d.
» flavescens Gaud. ♃. d.
» pallens Host. ♃. d.
» Pannonica Wulff. ♃. d.
» poaeformis Host. ♃. d.
» sclerophylla Boiss. ♃. d.
» spectabilis Jan. ♃. d.
» stipoides Desf. ⊙. d.
» sylvatica Vill. ♃. d.
» vaginata W. et K. ♃. d.
» Vallesiaca Good. ♃. d.
» varia Haenk. ♃. d.
Gastridium lendigerum Gaud. ⊙. t.
Gaudinia fragilis Beauv. ⊙. c. d.
» geminiflora Gay. ⊙. c. d.
Glyceria distans Whbg. ⊙. d.
» Michauxii Kth. ⊙. d.
» Songarica F. et M. ⊙. d.
Hordeum maritimum Sm. ⊙. d.
Ichnanthus glaber Kth. ♃. d.
Koeleria cristata Pers. var. glauca ♃. d.
» phleoides Pers. ⊙. d.
» Vallesiaca DC. ♃ d.
Lagurus ovatus L ⊙. d.
Lappago racemosa W. ⊙. c. d.
Lasiagrostis argentea Lk. ♃. d.
Leptochloa Domingensis Lindl. ⊙. c.
» tenerrima R. S. ⊙. t.
Lolium linicola Sonder. ⊙. d.
» scabrum Presl. ⊙. d.
Melica altissima L. ♃. d.
» pyramidalis Desf. ♃. d.
Oryza sativa L. ⊙ c.
» » β. aristata ⊙. c.
Oryza sativa γ. latifolia ⊙. c.
» » δ. montana ⊙. c.
» » ε. perennis ⊙. c.
Panicum asperrimum Lagasc. ⊙. d.
» capillare L. ⊙. d.
» echinatum Jacq. ⊙. d.
» miliare Lam. ⊙. d.
» oryzinum Gmel. ⊙. c.
» (Ptychophyllum) Crus Ardeae W. ♃. c.*)
» » sulcatum Aubl. ♃. c.
Paspalum stoloniferum Bosc. ⊙. d.
Penicillaria Cordofana A. Br. ⊙. c.
» spicata Willd. ⊙. c.
Pentameris airoïdes Nees. ♃. d.
Phalaris minor Retz. ⊙. d.
» paradoxa L. ⊙. d.
Phleum annuum Biebst. ⊙. d.
» asperum Vill. ⊙. d.
» stoloniferum Vill. ♃. d.
Poa arundinacea Biebst. ♃. d.
» caesia Sm. ♃. d.
Polypogon affinis Brongn. ⊙. c. d.
» Chilensis h. Hall. ⊙. d.
» interruptus H. B. ⊙. d.
» littoralis Sm. ⊙. d.
» maritimus Willd. ⊙. d.
» Monspeliensis Desf. ⊙. d.
Sclerochloa divaricata Desf. ⊙. d.
Secale montanum Guss. ♂. d.
Setaria italica Beauv. ⊙. d.
» » β. erythrosperma ⊙. d.
» macrochaeta Spr. ⊙. d.
Sorghum Nepalense hort. ⊙. c.
» nigrum R. et S. (glycichilum Passer.) ⊙. c. d.
» saccharatum Pers. ⊙. c.
» vulgare Pers. ⊙. c. d.
» » nigrum ⊙. c. d.
» » rubens (W.) ⊙. d.
Stipa splendens Trin. ♃. d.
Tricholaena rosea Nees. ⊙. c.
Trisetum neglectum R. S. ⊙. c. d.
Triticum caninum L. ♃. d.
» tenellum L. ⊙. d.

Irideae.

Aristea pusilla Ker. ♃. t.
Crocus iridiflorus Heuff. ♃. fr.
» reticulatus Stev. ♃. fr.
Gladiolus Illyricus Koch. ♃. d.
» Ludovicae Jan. ♃ d.
» triphyllus Sibth. ♃. d.
Iris Gueldenstaedtiana Bbrst. ♃. d.
Libertia coerulescens Kth. et Bouché. ♃. t.
Sisyrinchium iridifolium H. B. Kth. ♃. t.
» striatum Sm. ♃. t.

Juncaceae.

Juncus capensis Thunb. ♃. t.
Luzula nivea Desv. ♃. d.

---

*) Semina e Venezuela misit Gollmer. Conf. appendix ad ind. sem. anni 1855 p. 21.

Liliaceae.

Allium acutangulum Schrad. ♃. d.
» bifolium Willd. ♃. d.
» Danubiale Spr. ♃. d.
» fistulosum L. ♃. d.
» hymenorrhizon Ledeb. ♃. d.
» longicaule Hornem. ♃. d.
» narcissiflorum Vill. ♃. d.
» nigrum Don. ♃. d.
» nudicaule L. ♃. d.
» odorum L. ♃. d.
» Pallasii Murr. ♃. fr.
» rotundum L. ♃. d.
» sphaerocephalum L. ♃. d.
» striatum Jacq. ♃. d.
» subhirsutum L. ♃. fr.
» ursinum L. ♃. d.
Aloë nobilis Haw ♄. t.
» plicatilis Mill. ♄. t.
Anthericum Benarnii ♃. d.
» Liliago L. ♃. d.
» ramosum L. ♃. d.
Arthropodium minus R. Br. ♃. t.
Asparagus glycicarpus Kth. ♃. d.
Asphodelus albus W. ♃. d.
» tauricus Pall. ♃. fr.
Botryanthus commutatus Kth. ♃. d.
Bulbine annua W. ⊙. c. d.
» semibarbata Spr. ⊙. c. d.
Fritillaria latifolia W. ♃. fr.
» lutea M. B. ♃. d.
» Meleagris L. ♃. d.
» Messanensis Raf. ♃. d.
» Ruthenica Wickstr. ♃. d.
Funkia ovata Spr. ♃. d.
Gasteria albo-punctata Norw. ♄. t.
» formosa Haw. β. latifolia Haw. ♄. t.
» maculata Haw. ♄. t.
» intermedia Haw. ♄. t.
» nigricans Haw. ♄. t.
» pluripunctata Haw. ♄. t.
Hyacinthus amethystinus L. ♃. d.
Ornithogalum afrum Zucc. ♃. fr.
» comosum L. ♃. d.
» Eckloni F. M. ♃. fr.
» Narbonense L. ♃. fr.
» Pyrenaicum L. ♃. fr.
» sulphureum Schult. ♃. d.
Scilla amethystina Vis. ♃. d.
» nutans Sm. ♃. d.
» nonscripta Lk. ♃. d.
» patula Red. ♃. d.
Tulipa Didieri Jord. ♃. d.

Melanthiaceae.

Veratrum album L. ♃. d.
Zigadenus glaberrimus Mchx. ♃. d.

Palmae.

Chamaedorea Schiedeana Mart. ♄. c.

Scitamineae.

Canna Achiras Gillies. ♃. c.
» alutacea Bouché. ♃. c.
» amoena Bouché. ♃. c.
» aurea Bouché. ♃. c.
» Benghalensis Bouché. ♃. c.
» calosantha Bouché. ♃. c.
» coccinea W. ♃. c.
» crenulata Bouché. ♃. c.
» Cubensis Bouché. ♃. c.
» elegans Bouché. ♃. c.
» exigua Bouché. ♃. c.
» floribunda Bouché. ♃. c.
» formosa Bouché. ♃. c.
» gigantea Red ♃. c.
» Guatemalensis Bouché. ♃. c.
» Karsteniana Bouché. ♃. c.
» laeta Bouché. ♃. c.
» Lagunensis Bouché. ♃. c.
» leptochila Bouché. ♃. c.
» Lüpkeana Bouché. ♃. c.
» lutea Ait ♃. c.
» maculata Bouché. ♃. c.
» Nepalensis Wall. ♃. c.
» ovata Bouché. ♃. c.
» pallida Rosc. ♃. c.
» patens Ait. ♃. c.
» platyphylla hort. ♃. c.
» pruinosa Bouché. ♃. c.
» Peruana Bouché. ♃. c.
» Roscoeana h. Berol. ♃. c.
» rubicunda Bouché. ♃. c.
» saturate-rubra Bouché. ♃. c.
» Schuberti Bouché. ♃. c.
» spectabilis Bouche. ♃. c.
» stenogyna Bouché. ♃. c.
» straminea Bouché. ♃. c.
» Texensis Bouché. ♃. c.
» variabilis W. ♃. c.
» variegata Bouché. ♃. c.
» Wagneriana Bouché. ♃. c.
» Warscewiczii Bouché. ♃. c.

Typhaceae.

Typha minima Funk. ♃. d.

IV. DICOTYLEAE.

Acanthaceae.

Peristrophe bicalyculata Nees. ⊙. c.
Thunbergia alata Hook. ⊙. c.

Aizoideae

Mesembrianthemum amoenum Salm. ♄. t.
» Candollei Haw. ⊙ t.
» coccineum Haw. ♄. t.
» cordifolium L. ⊙. t.
» criniflorum Thbg. ⊙. t.
» emarginatum L. ♄. t.
» glaucinum Haw. ♄. t.

Mesembrianthemum glaucinum β. crassius ♄. t.
» glomeratum L. ♄. t.
» heteropetalum Haw. ♄. t.
» imbricans Haw. ♄. t.
» incurvum Haw. ♄. t.
» oligandrum Kze. ⊙. t.
» polyanthum Haw. ♄. t.
» polyphyllum Haw. ♄. t.
» roseum Jacq. ♄. t.
» serrulatum Haw. ♄. t.
» violaceum DC. ♄. t.
Tetragonia echinata Ait. ⊙. d.

Amarantaceae.

Achyranthes argentea L. ⊙. c.
Acroglochin persicarioides Moq. ⊙. d.
Aerua sanguinolenta Blum. ♄. c.
Alternanthera paronychioides St. Hil. ⊙. c. d.
» sessilis R. Br. ⊙. c. d.
» spinosa R. S. ⊙. c. d.
Amarantus bicolor Nocca. ⊙. c.
» Bourgaei Jord. ⊙. d.
» Caracasanus H. B. K. ⊙. d.
» hybridus L. ⊙. d.
» Parisiensis Schk. ⊙. d.
» recurvatus H. B. K. ⊙ d.
» retroflexus L. ⊙. d.
» spinosus L. ⊙. d.
» tricolor L. ⊙. c.
» tristis Raf. ⊙. d.
Amblyogyna polygonoides Raf. ⊙. d.
Celosia Adoënsis Hochst. ⊙. c.
» argentea L. ⊙. c
» » β. margaritacea Moq. Tand. ⊙. c.
» virgata Jacq. ♄. c.
Euxolus caudatus Moq. Tand. ⊙. d.
» deflexus Raf. ⊙. d.
» emarginatus A. Br. et Bouché. ⊙. d.
» lividus Moq. Tand. ⊙. d.
» oleraceus Moq. Tand. ⊙. d.
» viridis Moq Tand. ⊙. d.
Froelichia gracilis Moq. Tand ⊙. c.
Gomphrena decumbens Jacq. ⊙. c.
Hablitzia tamnoides M. B. ♃. d.
Telanthera polygonoides Moq. Tand. ⊙. c. d.
» » β. radicans. ⊙. c d.

Amentaceae.

Alnus autumnalis Hartig. ♄. d.
» glauca Mchx. ♄. d.

Amygdaleae.

Prunus hyemalis Mchx. ♄. d.

Apocyneae.

Alyxia Forsteri R. Br. ♄. t.

Aristolochiaceae.

Howardia fimbriata (Cham.) Kl. ♃. t.

Asclepiadeae.

Asclepias Cornuti Decsn. ♃. d.
» Curassavica L. ⊙. c.
» » fl. albo ⊙. c.
» Douglasii Decsn. ♃. d.
» exaltata Lk. ♃. d.
» incarnata L. ♃. d.
» ornata Kze. ♃. d.
» princeps Mart. ♃. d.
Cynanchum fuscatum Lk. ♃. d.
Oxypetalum solanoides Hook. ♄. t.

Asperifoliae.

Amsinkia intermedia F. M. ⊙. d.
Anchusa paniculata Ait. ♂. d.
Caryolopha sempervirens Fisch. et Traut. ♃. d.
Cerinthe aspera Roth. ⊙. d.
» gymnandra Gaspar. ⊙. d.
» minor L. ⊙. d.
Cryptantha glomerata Lehm. ⊙. t.
» microcarpa F. et M. ⊙. d.
Cynoglossum Apenninum L. ♂. d.
» cheirifolium Jacq. ♂. t.
» furcatum Wall. ♂. d.
» glochidiatum Wall. ♂. d.
» stamineum Dougl. ♂. d.
Echinospermum consanguineum F. et M. ⊙. d.
» heteracanthum Ledeb. ⊙. d.
» Lappula Sw. β. squarrosum ⊙. d.
» patulum Lehm. ⊙. d.
» Redowskii Lehm. ⊙. d.
» strictum Ledeb. ⊙. d.
Echium collinum Ten. ♂. d.
» Creticum L. ⊙. d.
» plantagineum L ⊙. d.
» rosulatum Lange. ♃. d.
Heliotropium Europaeum L. ⊙. d.
» parviflorum L. ⊙. c. d.
Nonnea nigricans DC. ⊙. d.
» rosea Lk. ⊙. d.
Omphalodes linifolia Mnch. ⊙. d.
» longiflora DC. ♃. d.
Tiaridium indicum Lehm. ⊙. c.
» Petersianum A. Br. et Bouché. ⊙. c.

Begoniaceae.

Augustia Dregei Kl. ♄. c
Begonia congesta Kl. ♄. c.
» hirtella Lk. ⊙. c.
» odorata Willd. ♄. c.
» Porteriana Fisch. ⊙. c.
Doratometra Wallichiana Kl. ♄. c.
Pilderia hirsuta Kl. ⊙. c.

Berberideae

Berberis Cretica L. ♄. fr.
Mahonia diversifolia Sweet. ♄. d.
» repens G. Don. ♄. d.

Bignoniaceae.

Martynia lutea Lindl. ⊙. c.
» proboscidea Glox. ⊙. c.

Cacteae.

Echinocactus acuatus Lk. et Otto. ♃. t.
» corynodes h. Ber. ♃. t.
» Courantii Lem. ♃. t.
» crinaceus Lem. ♃. t.
» Ottonis Lk. β. tenuispinus ♃. t.
» Sellowianus Lk. et Otto. ♃. t.
Echinopsis Shellhasii Zucc. ♃. t.
Mammillaria angularis Otto. ♃. t.
» dolichocentra Lem. ♃. t.
» Hopferiana Linke. ♃. t.
» Neumanniana Lem. ♃. t.
» Odieriana Lem. ♃. t.
» pentacantha Pfr. ♃. t.
» Pfeifferi Booth. ♃. t.
» recurva Lehm. ♃. t.
» rhodantha Lk. et Otto. ♃. t.

Campanulaceae.

Adenophora coronata Dec. ♃. d.
» latifolia Fisch. ♃. d.
» liliifolia Ledeb. ♃. d.
» pereskiaefolia Loudon. ♃. d.
» stylosa Fisch. ♃ d.
» suaveolens Rchb. ♃. d.
Campanula alliariaefolia W. ♃. d.
» Americana L. ♂. t.
» ciliata Thunb. ♃. d.
» Grosseckii Heuffel. ♃. d.
» lactiflora M. B. ♃. d.
» linifolia Lam. ♃. d.
» Loefflingii Brot. ⊙. t.
» macrantha Fisch. ♃. d.
» Medium L. ♂. d.
» neglecta R. S ♃. d.
» Sarmatica Ker. ♃. d.
» Scheuchzerii Lodd. ♃. d.
» Vidalii Wats. ♃. t.
Codonopsis lurida Wall. ♃. fr.
Phyteuma Sibthorpii R. S. ♃. d.
» strictum Ker. β. stylosum. ♃. d.
Roucela Erinus Dumort. ⊙. t d.
Trachelium coeruleum L. ♂. t.
Wahlenbergia capensis A. Dec. ⊙. t.
» cernua A. Dec. ⊙. t.
» lobelioides A. Dec. ⊙. t.
» nutabunda A. Dec. ⊙. t.

Capparideae.

Cleome fugax Schrad. ⊙. c.
» pungens W. ⊙. c. d.
» violacea L. ⊙. t.
Polanisia graveolens Dec. ⊙. c.

Caprifoliaceae.

Viburnum nudum L. ♄. d.
» Oxycoccos Pursh. ♄. d.
» prunifolium L. ♄. d.

Caryophylleae.

Agrostemma Nicaeensis W. ⊙. d.
Alsine Jacquini Koch. ⊙. d.
Anychia dichotoma Mchx. ⊙. d.
Arenaria (Eremogyne) cucubaloides Sm. ♃. d.
» » graminifolia Schrad. ♃. d.
» » longifolia M. B. ♃. d.
» » » β. parviflora Ledeb. ♃. d.
Cerastium Manticum L. ⊙. d
Corrigiola littoralis L. ⊙. d.
» Capensis Thbg. ⊙. d.
» thelephiifolia Pourr. ⊙. d.
Dianthus Armeria L. ♂. d.
» Segueri Chaix. β. dentosus Vill. ♃. d.
» » » γ. discolor. ♃. d.
Drymaria cordata W. ⊙. t.
Gypsophila dichotoma Bess. ♃. d.
» elegans M. B ⊙. d.
» paniculata L. ♃. d.
» perfoliata L. ♃. d.
» Rokejeka Delit. ♃. d.
Herniaria cinerea Dec. ⊙. d.
» diandra Gay. ⊙. d.
» hirsuta L. ⊙. d.
Kohlrauschia prolifera Ficin. ⊙. d.
Lepigonum Canadense Fisch. ⊙. t.
» salinum Swret. ⊙. t.
» sperguloides Fisch. ⊙. t.
Melandryum macrocarpum (Lychnis) Boiss. ♃. d.
» Preslii (Lychnis) Seckera. ♂. d.
Minuartia montana L. ⊙. d.
Moehringia pentandra Gay. ⊙. d.
Paronychia Arabica Juss. ⊙. d.
» echinata Lam. ⊙. d.
» herniarioides Nutt. ⊙. t.
» nivea Dec. ♃. t.
Polycarpaea aristata Sm. ⊙. c. d.
» Teneriffae Lam. ⊙. c. d.
Sagina filiformis Pour. ⊙. t.
Saponaria cerastioides F. M. ⊙. d.
Silene ambigua Cambess. ⊙. d.
» apetala L. ⊙. d.
» bipartita Desf. ⊙. d.
» clandestina Jacq. ⊙. d.
» conica L. ⊙. d.
» conoidea L. ⊙. d.
» Cretica L. ⊙. d.
» disticha W. ⊙. d.
» Gallica L. ⊙. d.
» » β. divaricata Grén. et Godr. ⊙. d.
» » γ. quinquevulnera L. ⊙. d.
» glauca Zea ⊙. d.
» hispida Desf. β. bellidifolia Jacq. ⊙. d.
» inaperta L. ⊙. d.
» infracta W. et K. ♂. d.
» integripetala Chaub. ⊙. d.
» linicola Gmel. ⊙. d.
» livida W. ♃. d.
» muscipula L. ⊙. d.
» noctiflora L. ⊙. d.
» » β. microcarpa ⊙. d.
» nocturna L. ⊙. d.
» pendula L. ⊙. d.
» pygmaea Lk. ⊙. d.
» sericea All. ⊙. d.
» Tatarica L. ♃. d.
» tenuifolia Otth. ⊙. d.
» velutina Pourr. ⊙. d.

Silene villosa Forsk. ⊙. d.
Tunica stricta F. M. ♂. d.
Vaccaria grandiflora Spach.
» parviflora Mnch. ⊙. d.

Celastrineae.

Evonymus latifolius Mill. ♄. d.
» obovatus Wall. ♄. d.

Chenopodiaceae.

Atriplex calotheca Raf. ⊙. d.
» nitens Rebent. ⊙. d.
» rosea L. ⊙. d.
Axyris amarantoides L. ⊙. d.
» hybrida L. ⊙. d.
Basella alba L. ⊙. c.
» obovata H. B. ⊙. c.
» racemosa Jacq. ⊙. c.
Chenopodium ambrosioides L. ⊙. d.
» Atriplicis L. ⊙. d.
» Botrys L. ⊙. d.
» Chilense Schrad. ♃. fr. t.
» ficifolium Sm. ⊙. d.
» foetidum Schrad. ⊙. d.
» leucospermum Schrad. ⊙. d.
» opulifolium Schrad. ⊙. d.
» trifidum Trev. ⊙. d.
» urbicum L. ⊙. d.
Corispermum canescens Kit. ⊙. d.
» hyssopifolium L. ⊙. d.
» Marschallii Stev. ⊙. d.
» nitidum Kit. ⊙. d.
» orientale Lam. ⊙. d.
» purpurascens Host. ⊙. d.
» Stauntonii Moq. ⊙. d.
Cycloloma platyphyllum Moq. ⊙. t.
Kochia hyssopifolia Roth. ⊙. d.
» scoparia Schrad. ⊙. d.
Obione Sibirica Fisch. ⊙. d.
Salsola Kali L. ⊙. d.
» » β. Tragus L. ⊙. d.
» rosacea L. ⊙. d.
» Soda L. ⊙. d.
Schoberia baccifera Mey. ⊙. d.
Teloxys aristata Moq. Tand. ⊙. d.

Cistaceae.

Cistus arborescens L. ♄. fr.
» Creticus Sibth. ♄. t.
» Garganicus Pers. ♄. fr.
» hirsutus Lapey. ♄. t.
» laurifolius L. ♄. t.
» populifolius L. ♄. fr.
» rotundifolius Sweet. ♄. t.
» salviaefolius L. ♄. fr.
» villosus L ♄. t.
Helianthemum alpestre Dun. ♃. d.
» ledifolium Pers. ⊙. d.
» salicifolium Pers. ⊙. d.
» Tuberaria Mill. ♂. t.

Compositae.

Acanthocephalus amplexifolius Kar. et Kir. ⊙. c. d.
Achillea asplenifolia Vent. ♃. d.
» Eupatorium M. B. ♃. d.
» magna L. ♃. d.
» setacea W. et K. ♃. d.
Achyrachaena mollis Schauer. ⊙. c. d.
Achyropappus schkuhrioides Lk. et Otto. ⊙. d.
Achyrophorus maculatus DC. ♃. d.
Acroclinum roseum Hook. ⊙. t.
Actinomeris oppositifolia Fresen. ♃. d.
» tetraptera Dec. ♃. d.
Agathaea tenera Dec. ⊙. d.
Ageratum coelestinum Sims. β. nanum. ♃. t.
» conyzoides L. ⊙. c. d.
» Houstonianum Mill. ⊙. d.
» Mexicanum Sweet. ⊙. c. d.
» » » β. pallidum. ⊙. d.
Alfredia cernua Cassin. ♃. d.
Amberboa Lippii Dec. ⊙. d.
» muricata DC. ⊙. d.
Amblyocarpum inuloides F. et M. ♃. d.
Amblyolepis setigera DC. ⊙. t.
Ambrosia trifida L. ⊙. d.
Anacyclus Valentinus L. ⊙. d.
Andryala candidissima Desf. ⊙. c. d.
» lanata Vill. ⊙. c. d.
» laxa Dec. ⊙. c. d.
» pinnatifida Ait. ♄. t.
» varia Lowe β. cheiranthifolia Ait. ⊙. c. d.
Anthemis altissima L. ⊙. d.
» » var. pungens.
» arvensis L. ⊙. d.
» » β. Granatensis. ⊙. d.
» Austriaca Jacq. ⊙. d.
» Chia L. ⊙. d.
» chrysoleuca h. Dorp. ⊙. d.
» fuscata Brot. ⊙. d.
» Neilreichii Ortm. ⊙. d.
» peregrina L. ⊙. d.
» rigescens W. ♃. d.
» secundiramea Viv. ⊙. d.
» tinctoria L. ♃. d.
Aphanostephus ramosissimus Dec. ♃. c.
Aplopappus ciliatus DC. ♂. d.
Arctotis hypochondriaca L. ⊙. d.
Argyranthemum anethifolium Webb. ♄. t.
Aster ignoratus Kth. et Bouché. ♄. fr.
Asteriscus aquaticus Dec. ⊙. d.
Athanasia glabra Thunb. ♄. t.
Baltimora recta L. ⊙. c. d.
Barkhausia alpina Dec. ⊙. d.
» cernua Rchb. ⊙. d.
» foetida Dec. ⊙. d.
» glandulosa Presl. ⊙. d.
» Marschallii C. A. M. ⊙. d.
» rhoeadifolia M. B. ⊙. d.
» rubra Lk. ⊙. d.
» setosa Dec. ⊙. d.
Bidens bullata L. ⊙. c. d.
» pilosa L. β. leucantha W. ⊙. d.
Blumea purpurascens Sch. Bip. ♄. t.
Brachycome diversifolia F. M. ♂. t.
» iberidifolia F. M. ⊙. d.
Calendula arvensis L. ⊙. d.
» microcephala Kralick. ⊙. d.
» Sicula Cyr. ⊙. d.
» stellata Cav. ⊙. d.

Calendula sublunata Rchb. ⊙. d.
» tripterocarpa Rapp. ⊙. d.
Callichroa platyglossa F. M. ⊙. d.
Calliopsis Drummondii Sweet. ⊙. d.
Calotes dilatata Cunningh. ⊙. c. d.
Carthamus tinctorius L. ⊙. d.
Catananche coerulea L. ♂. fr.
» lutea L. ⊙. c. d.
Cenia anthemoidea Dec. ⊙. c. d.
» geminata Kze. ⊙. d.
» pruinosa Dec. ⊙. d.
Centaurea Calcitrapa L. ⊙. d.
» depressa M. B. ⊙. d.
» diluta Ait. ⊙. d.
» eriophora L. ⊙. d.
» involucrata Desf. ⊙. d.
» melanoides hort. ♃. d.
» Melitensis L. ⊙. d.
» pallescens Del. ⊙. d.
» pulchella Ledeb. ⊙. d.
» pullata L. ⊙. d.
» solstitialis L. ♂. d.
» spinulosa Roch. ♃. d.
» sulphurea W. ⊙. d.
» transalpina Schleich. ♃. d.
Chamomilla discoidea Gay. ⊙. d.
Charieis coerulea Cass. ⊙ d.
Chrysanthemum coronarium L. ⊙. d.
» corymbosum L. ♃. d.
» multicaule Desf. ⊙. d.
» Myconis L. ⊙. d.
» Roxburghii Desf. ⊙. d.
» segetum L. ⊙. d.
» viscosum Desf. ⊙. d.
Chrysophthalmum sternutatorium Sch. Bip. ⊙. d.
Cichorium calvum Sch. Bip. ⊙. d.*)
Cineraria lactea Willd. ♃. d.
» Webbii Lowe. ♃. t.
» robusta Ledeb. ♃. d.
Cirsium bulboso-oleraceum Naeg. ♃. d.
» pumilum Spr. ♂. d.
Cladanthus peduncularis Dur. ⊙. d.
» prolifer Dec. ⊙. d.
Cleistanthium Nepalense Kze. ♃. t.
Cnicus benedictus Gaertn. ⊙. d.
» Kotschyi Sch. Bip. ⊙. d.
Conoclinium janthinum Morr. ♄. c.
Conyza Altaica DC. ♃. d.
Coreopsis auriculata L. ♃. d.
» cardaminifolia Engelm. β. gracilis. ♂. d.
» lanceolata L. ♃. d.
Cosmea bipinnata Cav. ⊙. c. d.
Cosmidium filifolium Torr. et Gr. ⊙. c. d
Cotula aurea L. ⊙. d.
» filifolia Thbg. ⊙. c. d.
» pusilla Thbg. ⊙. c. d.
Crepis adenantha Vis. ♂. d.
» chrysantha Froel. ♂. d.
» Gomeraea Bolle. ⊙. d.
» laevis Mey. ♂. d.
» leontodontoides All. ⊙. d.
» Lodomiriensis Bess. ♂. d.
» rigida W. K. ♂. d.
Crupina vulgaris Pers. ⊙. d.
Cupularia graveolens Grén. et Godr. ⊙. c. d.
Cyclachaena xanthiifolia Fres. ⊙. d.
Dasysiphon ovalifolius C. Koch. ⊙. d.
Dichrocephala Abyssinica Schultz. B. ♂. t.
» sonchifolia Dec. ⊙. c. d.
Dimorphotheca pluvialis Mnch. ⊙. d.
Dracopis amplexicaulis Cass. ⊙. d.
Echinops Bannaticus Rochel. ♃. d.
Eclipta erecta L. ⊙. c. d.
Elvina biflora Dec. ⊙. c.
Engelmannia pinnatifida Torr. et Gr. ♂. t.
Erechtites carduifolia DC. ⊙. t. d.
» hieracifolia Raf. ⊙. c. d.
Erigeron armeriaefolius Trz. ♃. d.
» Bonariensis L. ⊙. d.
» Droebachensis Mill. ♃. d.
» elatus Sch. Bip. ♂. t.
» fastigiatus Hornem. ⊙. d.
» imbellus Kze. ♃. d.
» speciosus Dec. ♃. d.
» spinulosus Hook. et Arn. ⊙. c. d.
Ethulia angustifolia Bojer. ⊙. c.
» conyzoides L. ⊙. c.
» corymbosa h. Berol. ⊙. c.
Eupatorium ageratoides L. ♃. d.
» altissimum L. ♃. d.
» Verae-crucis Steud. ⊙. c.
Felicia affinis Nees. ⊙. d.
» cotuloides Nees. ⊙. d.
Filago canescens Jord. ⊙. d.
» Jussieui DC. ⊙ d.
» prostrata DC. ⊙. d.
Flaveria repanda Lag. ⊙. c.
Gaillardia bicolor Lam. ♃. d.
» pulchella Fouger. ♃. d.
Galactites tomentosa Mnch. ⊙. d.
Gatyona aculeata Cass. ⊙. d.
» globulifera Cass. ⊙. d.
Geropogon glaber L. ⊙. d.
Gnaphalium Americanum Mill. ⊙. d.
» brachypterum Dec. ⊙. c. d.
» citrinum Hook. ⊙. c. d.
» paniculatum Cotta. ⊙. c. d.
» simplicicaule W. ⊙. c. d.
Grangea Aegyptiaca Dec. ⊙. c. d.
Grindelia squarrosa Dun. ♃. d.
Grindeliopsis gymnospermoides Sch. Bip. (Güntheria viscosa Regel.) ⊙. d.
Guizotia Schimperi Sch. Bip. ⊙. c. d.
Hedypnois polymorpha Dec. ⊙. d.
Helenium puberulum Dec. ♃. fr.
» pumilum Willd. ♃. d.
» quadridentatum Labill. ⊙. d.
» tenuifolium Nutt. ⊙. d.
Helianthus argyrophyllus Torr. et Gray. ⊙. d.
» lenticularis Dougl. ⊙. d.
» petiolaris Nees. ⊙. d.
Helichrysum chrysocephalum Sch. Bip. ♄. t.
Hieracium amplexicaule L. ♃. d.
» aurantiacum L. ♃. d.
» speciosum Hornem. ♃. d.
» undulatum Ait. ♃. d.
Humea elegans Sm. ♂. t.
Hymenoxis Californica Hook. ⊙. d.
Hypochaeris arachnoidea Biv. ⊙. d.

---

*) Species nova e seminibus Abyssinicis.

Hypochaeris Balbisii Nocca. ⊙. d.
» Candollei Regel. ⊙. d.
» glabra L. ⊙. d.
Inula Helenium L. β. elatior. ♃. d.
Kalbfussia Mülleri Schultz B. ⊙. d.
Kentrophyllum Creticum Less. ⊙. d.
» lanatum Spr. ⊙. d.
» leucocaulon Dec. ⊙. d.
» Tauricum F. M. ⊙. d.
Koelpinia linearis Pall. ⊙. d.
Krigia Caroliniana Nutt. ⊙. d.
Lactuca Augustana All. ⊙. d.
» Capensis Thbg. ⊙. c. d.
» pseudo-virosa Schultz B. ⊙. d.
» sativa L. var. laciniata. ⊙. d.
» Scariola L. ⊙. d.
Lagascaea mollis L. ⊙. c. d.
Lappa edulis Siebold. (= L. major sec. Sch. Bip.) ♂. d.
» ferox hort. (= L. major?) ♂. d.
» Kotschyi Boiss. ♂. d.
» tomentosa All. ♂. d.
Lapsana crispa W. ♂. d.
» grandiflora M. B. ♂. d.
» intermedia M. B. ♂. d.
» sylvatica Koch. ♂. d.
Lasiospermum radiatum Trevir. ♃. d.
Leptopoda brachypoda Fisch. ♃. t.
Leucanthemum Murcicum Gay. ⊙. d.
Leuchaeria senecioides Hook. ⊙. d.
Leucophyta Brownei Cass. ♄. t.
Lindheimeria Texana Gr. et Engelm. ⊙. d.
Lophoclinium Manglesii Endl. ⊙. c. d.
Macrorhynchus laevigatus F. et M. ⊙. d.
Madaria corymbosa Dec. ⊙. d.
Madaroglossa Douglasii C. Koch. ⊙. d.
Madia mellosa Molin. ⊙ d.
» racemosa Hook. ⊙. d.
» sativa Molin. ⊙. d.
» stellata F. M. ⊙. d.
» viscosa Cav. ⊙. d.
Maruta microcephala ⊙. d.
Matricaria disciformis Dec. ⊙. d.
» glabrata Dec. ⊙. d.
» Lagascae C. Koch. ⊙. d.
Melampodium paludosum H. B. K. ⊙. d.
Metabasis Aetnensis Dec. ⊙. d.
» Cretensis Dec. ⊙. d.
Micropus supinus L. ⊙. d.
Microseris pygmaea DC. ⊙. d.
Monolopia major Dec. ⊙. d.
Moscharia pinnatifida R. P. ⊙. d.
Neja falcata Nees. ♄. t.
» gracilis Don. ♄. t.
Notobasis Syriaca Cass. ⊙. d.
Onobroma flavescens Spr. ⊙. d.
Onopordon acaule L. ♂. d.
» Illyricum L. ♃. d.
» virens DC. ♂. d.
Ormenis mixta Dec. ⊙. d.
Palafoxia Texana Dec. ⊙. d.
Parthenium Hysterophorus L. ⊙. d.
Perymenium discolor Schrad. ♄. t.
Phagnalon sordidum DC. ♄. t.
Phalacraea latifolia Dec. ⊙. d.
Picridium Arabicum Hochst. ⊙. d.
» intermedium Sch. Bip. ⊙. d.
Picridium Tingitanum Desf. ⊙. d.
Picris altissima Ledeb. ⊙. d.
» Dahurica Fisch. ⊙. d.
» lappacea Spr. ⊙. d.
» pauciflora W. ⊙. d.
Podolepis chrysantha Endl. ⊙. t.
» gracilis Grah. ⊙. t.
Podospermum Jacquinianum Koch. ♃. d.
» molle Fisch. ♃. d.
Polyactidium delphinifolium Dec. ♂. t.
Polycalymnia Stuartii Hook. ⊙. t.
Prenanthes purpurea L. ♃. d.
» tenuifolia L. ♃. d.
Pteropogon Chilensis Fisch. ⊙. t.
Pterotheca Nemausensis Cass. ⊙. d.
Pulicaria Arabica Cass. ⊙. t.
» Sicula Moris. ⊙. t.
Pyrethrum corymbosum W. ♃. d.
» macrophyllum W. ♃. d.
» Szowitsii Boiss. ♃. d.
» tenuifolium Ten. ♃. d.
Pyrrhopappus Carolinianus Dec. ⊙. d.
Rhagadiolus edulis Gaertn. ⊙. d.
» stellatus Gaertn. ⊙. d.
Rhaponticum cynaroides Less. ♃. d.
» pulchrum F. M. ♃. d.
Rhodanthe Manglesii Lindl. ⊙. t.
Rhynchopsidium sessiliflorum Dec. ⊙. d.
Rudbeckia columnaris Sims. ♃. d.
» nitida A. Gray. ♃. d.
» pinnata Vent. ♃. d.
Sanvitalia procumbens Lam. ⊙. d.
Schkuhria abrotanoides Roth. ⊙. d.
Scorzonera asphodeloides ♃. d.
» glastifolia W. ♃. d.
» hirsuta L. ♃. d.
» villosa Scop. ♃. d.
Senecio Arabicus L. ⊙. d.
» Cacaliaster Bess. ♃. d.
» ilicifolius Thunbg. ♄. t.
Serratula radiata Bbrst. ♃. d.
Siegesbeckia Iberica W. ⊙. d.
» Orientalis L. ⊙. d.
Silybum virescens hort. ⊙. d.
Simsia cordata Cass. ⊙. d.
Soliva Barklayana Dec. ⊙. d.
Sonchus oleraceus L. var. Schimperi A. Br. et Bouché. ⊙. d.
» » var. Schmidianus C. Koch.*) ⊙. d.
Sphaeranthus suaveolens Dec. ♄. c.
Sphenogyne anthemoides R. Br. ⊙. d.
» » speciosa Maund. ⊙. d.
Spilanthes leucocephala Otto. ⊙. d.
» oleracea L. ⊙. c. d.
» » β. rufa. ⊙. d.
Stenactis bellidiflora A. Br. (annua Dec.) ♂—♃. d.
» strigosa Sch. Bip. ⊙. c d.
Tagetes daucoides Schrad. ⊙. c.
Taraxacum palustre DC. ♃. d.
Thrincia hispida Dec. ⊙. d.
» hirta Roth. ⊙. d.

---

*) Sonchum Schimperi in ind. sem. anni 1857 propositum et S. Schmidianum in ind. sem. anni 1853 descriptum nunc inter varietates Sonchi oleracei (S. laevis Camer.) relegandos esse censeo. A. Br.

Tithonia tagetiflora Desf. ⊙. d.
Tolpis barbata Gaertn. ⊙. d.
» » var. crinita (Lowe.) ⊙. d.
Trichogyne verticillata Less. ⊙. t.
Tridax procumbens L. ⊙. c.
Tripteris cheiranthifolia Sch. Bip. ⊙. d.
Urospermum picroides Desf. ⊙. d.
Verbesina veris Agardh. ⊙. d.
Vernonia anthelmintica W. ⊙. c.
Xanthium antiquorum Wallr. ⊙. d.
» brevirostre Wallr. ⊙. d.
» inaequilaterum Dec. ⊙. d.
» Italicum Moretti. ⊙. d.
» spinosum L. ⊙. d.
» Strumarium L. ⊙. d.
Xeranthemum annuum L. ⊙. d.
» erectum Presl. ⊙. d.
Ximenesia encelioides Cav. ⊙. d.
Youngia Japonica Dec. ⊙. d.
Zazintha verrucosa Gaertn. ⊙. d.
Zinnia aurea hort. ⊙. d.
» elegans Jacq. ⊙. d.
» intermedia Engelm. ⊙. d.
» multiflora L. ⊙. d.
» tenuiflora Jacq. ⊙. d.
» verticillata Andr. ⊙. d.

Convolvulaceae.

Batatas Willdenowii G. Don. ♃. t.
Convolvulus Siculus L. ⊙. d.
» undulatus Cav. ⊙. d.
Cuscuta (Grammica) Gronowii W. ⊙. d.
» » racemosa var. Chiliana Engelm. (suaveolens Ser.) ⊙. d.
Ipomaea Sibirica Jacq. ⊙. d.
Pharbitis barbata Chois. ⊙. c.
» hederacea L. ⊙. c.
» hispida Chois. ⊙. d.
» Nil Chois. ⊙. c.

Crassulaceae.

Bulliarda trichotoma Eckl. et Zh. ⊙. t.
Cotyledon luteum Huds. ♃. fr.
Crassula debilis Thbg. ⊙. t.
» rubens L. ⊙. t.
» Schimperi F. et M. ⊙. t.
Grammanthes chloraefolia Dec. ⊙. t.
Pistorinia Hispanica DC. ⊙. t.
Sedum Cepaea L. ⊙. t.
» coeruleum Vahl. ⊙. t.
» pallidum Bbrst. ♃. d.
» stellatum L. ⊙. t.
Sempervivum urbicum Lindl. ♄. t.
Tetraphyle lanceolata Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
Thisantha glabra Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
» glomerata Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
Telmissa sedoides Fenzl. ⊙. t.

Cruciferae.

Aethionema Buxbaumii Dec. ⊙. d.
» heterocarpum Gay. ⊙. d.
Alyssum Altaicum C. A. M. ♂. d.
» Atlanticum Desf. ♂. d.
Alyssum calycinum L. ⊙. d.
» campestre L. ⊙. d.
» edentulum W. K. ♃. d.
» fulvescens Sibth. et Sm. ⊙. d.
» hirsutum W. K. ♂. d.
» minimum W. ⊙. d.
» petraeum Andrz. ♂. d.
» rostratum Stev. ♂. d.
» saxatile L. ♂. d.
Aurinia corymbosa Griseb. ♂. d.
Barbarea arcuata R. Br. ♂. d.
» Augustana Boiss. ♂. d.
» Orientalis Kze. ♂. d.
» praecox R. Br. ♂. d.
» prostrata Gay. ♂. d.
» vulgaris R. Br. ♂. d.
Biscutella apula L. ⊙. d.
» auriculata L. ⊙. d.
» » var. erigerifolia (Dec.) ⊙. d.
» ciliata DC. ⊙. d.
» lyrata L. ⊙. d.
» » var. maritima (Ten.)
» » var. raphanifolia (Poir.)
Brassica carinata A. Br. ⊙. d.
» Chinensis L. ⊙. d.
» juncea C. Koch. (Sinopis L.) ⊙. d.
Bunias Erucago L. ⊙. d.
» macroptera Rchb. ⊙. d.
Cakile maritima Scop. ⊙. d.
Camelina foetida Fries. ⊙. d.
» sylvestris Fries. ⊙. d.
Cardamine Engelmanniana h. Berol. ⊙. d.
» parviflora L. ⊙. d.
Chorispora tenella Dec. ⊙. d.
Clypeola Jonthlaspi L. ⊙. d.
» microcarpa ⊙. d.
Coronopus didymus Sm. ⊙. d.
Crambe Abyssinica Hochst. ⊙. d.
» Hispanica L. ⊙. d.
Eruca sativa L. ⊙. d.
Erucastrum acutangulum Schrad. ♂. d.
» Arabicum F. M. ⊙. d.
» Cossonianum Reut. ⊙. d.
» Pollichii Sch. et Spenn. ⊙. d.
» varium Reut. ⊙. d.
Erysimum Altaicum C. A. M. ♂. d.
» decumbens Dennst. ♂. d.
» exaltatum Andrs. ♂. d.
» Geyeri Rchb. ♂. d.
» micranthum F. M. ⊙. d.
» Orientale R. Br. ⊙. d.
» repandum L. ♂. d.
» Rhaeticum Dec. ♂. d.
» squarrosum W. ♂. d.
» strictum Gaertn. ♂. d.
» virgatum L. ♂. d.
Farsetia clypeata R. Br. ♂. d.
Hesperis matronalis L. ♂. d.
» tricuspidata Lam. ⊙. d.
Hirschfeldia incana Dec. ⊙. d.
Iberis Lagascana Dec. ⊙. d.
» Virginica F. M. ⊙. d.
Lepidium Menziesii Dec. ⊙. d.
» sativum Linn. var. latifolium. ⊙. c.
» » var. trivalve. ⊙. c.
» (Cynocardamum) Virginicum L. ⊙. d.

Lobularia Lybica Meisn. ⊙. d.
» spathulata (Koniga Schmidt.) ♃. fr.*)
Lunaria biennis Mnch. ♂. d.
Malcolmia Africana R. Br. ⊙. d.
» » β. divaricata Steud. ⊙. d.
» intermedia C. A. M. ⊙. d.
Matthiola arborascens Schrank. ♄. t.
Myagrum perfoliatum L. ⊙. d.
Nasturtium Bonariense DC. ⊙. c. d.
Pachypodium erysimoides Webb. ⊙. d.
Physolepidium repens Schrenk. ♃. d.
Rapistrum Linnaeanum Boiss. ⊙. d.
» rugosum All. ⊙. d.
Sinapis geniculata Desf. ⊙. d.
» hispida Balb. ⊙. d.
» laevigata L. ⊙. d.
» subbipinnatifida Lag. ⊙. d.
» turgida L. ⊙. d.
Sisymbrium Austriacum Jacq. ♂. d.
» » var. acutangulum (Dec.) ♂. d.
» Columnae β. altissimum Dec. ⊙. d.
» elatum C. Koch. ♃. d.
» fugax Lag. ⊙. d.
» hirsutum Lag. ⊙. d.
» incanum Bernh. ⊙. d.
» tanacetifolium Dec. ♂. d.
» Tillierii Pall. ⊙. d.
» tripinnatum Dec. ⊙. d.
Stenopetalum sphaerocarpum F. M. ⊙. t. d.
Streptanthus petiolaris A. Gray. ⊙. c. d.
Thlaspi ceratocarpum L. ⊙. d.
Vesicaria gracilis Hook. ⊙. d.
» pinnata (?) ♂. d.
» reticulata Lam. ♂. d.
» sinuata Poir. ♂. d.

Cucurbitaceae.

Bryonia dioica L. ♃. d.
Citrullus edulis Spach. ⊙. c. d.
Coniandra dissecta Schrad. ♃. t.
Cucumis dipsaceus Ehrbg. ⊙. c.
» Dudaim L. ⊙. c.
» maculatus W. ⊙. c.
» prophetarum L. ⊙. c.
» sphaerocarpus Lallem. ⊙. c.
Cucurbita melanosperma A. Br. ⊙. d.
Lagenaria vulgaris Sering. ⊙. d.
Luffa acutangula Sering. ⊙. c.
Melothria pendula L. ⊙. c.
Momordica Charantia L. ⊙. c.
Sicyos angulata L. ⊙. d.

Daphnoideae.

Passerina filiformis L. ♄ t.
Pimelia drupacea Labill. ♄. t.
» floribunda Hügel. ♄. t.
» ligustrina Labill. ♄. t.

Dipsaceae.

Cephalaria centauroides R. et S. ♃. d.
» corniculata R. et S. ♃. d.
Cephalaria cretacea S. et S. ♃. d.
» Vaillantii Schott. ⊙. d.
Dipsacus laciniatus L. ♂. d.
Knautia montana Coult. ♃. d.
Pterocephalus Palaestinus Spr. ⊙. d.
Scabiosa atropurpurea L. ⊙. d.
» Bannatica W. K. ♃. d.
» Fischeri Dec. ♃. d.
» grandiflora Scop. ⊙. d.
» micrantha Desf. ⊙. d.
» ochroleuca L. ♃. d.
» prolifera L. ⊙. d.
» Pyrenaica All. ♃. d.
» rotata Biebst. ⊙. d.
» semipapposa Salzm. ⊙. d.
» Sicula Biebst. ⊙. d.

Elaeagneae.

Elaeagnus parvifolia Royle. ♄. d.

Ericaceae.

Andromeda buxifolia Lam. ♄. t.
Ledum latifolium Lam. ♄. fr.

Euphorbiaceae.

Acalypha Caroliniana Walt. ⊙. d.
» cordata Thunbg. ⊙. c. d.
Euphorbia Arkansana Gray. ⊙. d.
» dentata Mchx. ⊙. d.
» erioclada Boiss. ♃. d.
» exigua L. ⊙. d.
» falcata L. ⊙. d.
» heterophylla Desf. ⊙. d.
» hypericifolia L ⊙. d.
» Lagascae Spr. ⊙. d.
» litterata Jacq. ⊙. d.
» Neapolitana Ten. ⊙. d.
» peploides Gouan. ⊙. d.
» prunifolia Jacq. ⊙. d.
» segetalis L. ⊙. d.
» seticornis Poir. ⊙. d.
» Terracina L. ⊙. c. d.
Mercurialis violaefolia Zeyh. ⊙. c. d.
Phyllanthus juglandifolius W. ♄. c.
Ricinus communis L. ⊙. c. d.
» » β. inermis. ⊙. c. d.
» leucocarpus hort. ⊙. c. d.
» Tunisensis Desf. ⊙. c. d.
» viridis W. ⊙. c.

Frankeniaceae.

Frankenia pulverulenta L. ⊙. t.

Gentianeae.

Gentiana adscendens Schmidt. ♃. d.
» cruciata L. ♃. d.
Swertia perennis L. ♃. d

Geraniaceae.

Erodium moschatum W. ⊙. d.

---

*) Semina ex insulis prom. vir. attulit Dr. C. Bolle.

Erodium pulverulentum W. β. Lusitanicum ⊙. d.
» Salzmanni Del. ⊙. d.
» Stephanianum W. ⊙. d.
» verbenaefolium Del. ⊙. d.
Geranium Carolinianum L. ⊙. d.
» favosum Hochst. ⊙. d.
» platypetalum F. et M. ⊙. d.
Pelargonium inodorum W. ⊙. d.

Gesneriaceae.

Streptocarpus polyanthus Hook. ♃. c.

Hydrophyllaceae.

Phacelia congesta Hook. ⊙. d.
» tanacetifolia Benth. ⊙. d.
Withlavia grandiflora Hook. ⊙. c. d.

Hypericaceae.

Androsaemum officinale All. ♃. d.
Hypericum Canariense L. ♄. t.
» hirsutum L. ♃. d.
» Montbretii Spach. ♃. d.
» pyramidatum Ait. ♃. d.

Labiatae.

Amethystea coerulea L. ⊙. d.
Betonica affinis Wendr. ♃. d.
» officinalis L. var. hirta. ♃. d.
» » var. stricta (Ait.) ♃. d.
» rubicunda Wendr. ♃. d.
» serotina Wendr. ♃. d.
Cedronella brevifolia F. et M. ♃. t.
Dracocephalum Moldavica L. ⊙. d.
» peltatum L. ⊙. d.
» thymiflorum L. ♂. d.
Galeopsis bifida Boenningh. ⊙. d.
Hyptis inflata Spr. ⊙. c.
Leonurus Cardiaca L. β. villosus. ♃. d.
» glaucescens Bunge. ♃. d.
» neglectus Schrank. ♃. d.
» Sibiricus L. ⊙. d.
Leucas aspera Spr. ⊙. c.
» Martinicensis R. Br. ⊙. c.
» Zeylonica R. Br. ⊙. c.
Leucophaë candicans Webb. ♄. t.
» dasygnaphala Webb. ♄. t.
Lycopus intermedius D. Dou. ♃. d.
Micromeria Bonariensis F. et M. ⊙. c. d.
Moschosma ocimoides Benth. ⊙. c.
Nepeta botryoides Ait. ⊙. t.
» latifolia Dec. ♃. d.
» nuda L. ♃. d.
» Pannonica L. ♃. d.
» violacea L. ♃. d.
Ocimum carnosum Lk. et Otto. ♃. c.
» graveolens A. Br. ⊙. d.
» micranthum W. ⊙. c.
» pilosum Willd. ⊙. c. d.
» Zeylanicum Desf. ⊙. c.
Perilla arguta Benth. ⊙. c. d.
» ocimoides L. ⊙. c. d.
Phlomis tuberosa L. ♃. d.
Plectranthus paniculatus Jacq. ♄. c.
» parviflorus Willd. ♄. c.
Salvia Aethiopis L. ♂. d.
» Barellieri Ettl. ♃. d.
» bicolor Lam. ♃. d.
» candidissima Vahl. ♂. d.
» ceratophylla Tenor. ♃. d.
» clandestina L. ♃. d.
» dissermas L. ⊙. d.
» Dominica Sw. ♃. d.
» Hispanica L. ⊙. d.
» Horminum L. ⊙. d.
» Kochiana Kze. ♂. d.
» Nilotica Murr. ⊙. d.
» nudicaulis Vahl. ♃. d.
» orbicularis Benth. ⊙. c. d.
» Philippii A. Br. et Bouché. ⊙. t.
» plebeja R. Br. ⊙. t.
» pratensis L. β. Tenorei. ♃. d.
» Roemeriana Scheele. ⊙. t.
» rubra Spr. ♃. d.
» Sibthorpii Sm. ♃. d.
» spinosa L. ⊙. c. d.
» verticillata L. ♃. d.
Scutellaria alpina L. ♃. d.
» altissima L. ♃. d.
» lateriflora L. ♃. d.
» peregrina L. ♃. d.
» viscida Spr. fil. ♃. d.
Sideritis montana L. ⊙. d.
Sphacele subhastata Benth. ♄. t.
Stachys Byzantina C. Koch. ♃. d.
Teucrium Hyrcanicum L. ♃. d.
» Pseudoscorodonia Desf. ♃. d.
» Scorodonia L. ♃. d.

Leguminosae.

Abrus precatorius L. ♄. c.
Acacia dealbata Lk. ♄. t.
» decipiens R. Br. ♄. t.
» erioclades h. Kew. ♄. t.
» glaucescens W. ♄. t.
» glaucopteris ♄ t.
» hispidissima Dec. ♄. t.
» lanata Mart. et Gal. ♄. t.
» leiophylla Benth. ♄. t.
» longifolia W. ♄. t.
» myrtifolia W. ♄. t.
» ovoidea Benth. (galiophylla hort.) ♄. t.
» Oxycedrus Sieb. ♄. t.
» retinoides Schlecht. ♄. t.
» robusta Burch. ♄. t.
» ruscifolia Cunningh. ♄. t.
» Sophora R. Br. ♄. t.
» verticillata W. ♄. t.
Adenocarpus foliolosus Dec. ♄. t.
» intermedius Dec. ♄. t.
Adesmia muricata Dec. ⊙. d.
Amorpha croceolanata Wats. ♄. d.
» nana Nutt. ♄. d.
Anthyllis cornicina L. ⊙. d.
» tetraphylla L. ⊙. d.
» Vulneraria L. ♂. d.
Arthrolobium ebracteatum Dec. ⊙. d.
» repandum Dec. ⊙. d.

Arthrolobium scorpioides Dec. ⊙. d.
Aspalathus nivea Thunbg. ♄. t.
Astragalus Aegiceras W. ⊙. d.
» Baeticus L. ⊙ d.
» brachyceras Ledeb. ⊙. d.
» cruciatus Lk. ⊙. d.
» cylindricus Spr. ♃. d.
» cymbaecarpus Brot. ⊙. d.
» edulis Durieu. ⊙. d.
» Epiglottis L. ⊙. d.
» glyciphylloides DC. ♃. d.
» hamosus L. ⊙. d.
» melilotoides L. ♃. d.
» pentaglottis L. ⊙. d.
» podocarpus C. A. M. ♃. d.
» sesameus L. ⊙. d.
» sulcatus L. ♃. d.
Baptisia Australis R. Br. ♃. d.
Bossiaea alata R. Br. ♄. t.
Callistachys ovata Sims. ♄. t.
» retusa Nutt. ♄. t.
Cassia corymbosa Lam. ♄. c.
» floribunda Cav. ♄. c.
Chorizema diversifolium A. Dec. ♄. t.
» ilicifolium Labill. ♄. t.
» rhombeum R Br. ♄. t.
» spectabile R. Br. ♄ t.
Cicer arietinum L. ⊙. d.
» falcatum hort. ⊙. d.
Colutea arborescens L. ♄. d.
» Orientalis Lam. ♄. d.
Coronilla Cretica L. ⊙. d.
» Emerus L. ♄. d.
» lotoides C. Koch. ♃. d.
Crotalaria impressa Schauer. ⊙.
» incana L. ⊙. c.
Cytissus Aetnensis Spr. ♄. d.
» alpinus Mill. ♄. d.
» Attleyanus hort. ♄. t.
» candicans Lam. ♄. t.
» canescens Loisl. ♄. d.
» capitatus Jacq. ♄. d.
» elongatus W. K. ♄. d.
» Laburnum L. ♄. d.
» » quercifolius. ♄. d.
» nigricans L. ♄. d.
Dalea alopecuroides W. ⊙. c.
Desmodium exaltatum ♃. d.
» gyrans L. ♄. c.
Dolichos lanceolatus Dec. ⊙. c.
» melanophthalmus Dec. ⊙. c.
» monachalis Brot. ⊙. c.
» Tranquebaricus Jacq. ⊙. c.
Dorycnium rectum Ser. ♃. fr.
Ebenus pinnata Desf. ♄. t.
Ervilia sativa Lk. ⊙. d.
Ervum Himalayense A. Br. et Bouché. ⊙. d.
Galega officinalis L. ♃. d.
Genista aspalathoides Lam. ♄. t.
» Spachiana Webb. ♄. t.
Glycirrhiza echinata L. ♃. d.
» lepidota Pursh. ♃. d.
Goodia latifolia Salisb. ♄. t.
Hedysarum Sibiricum Poir. ♃. d.
Hippocrepis multisiliquosa L. ⊙. d.
Kennedya arenaria Benth. ♄. t.
Kennedya Comptoniana Lk. ♄. t.
» oblongata. ♄. t.
» prostrata R. Br. ♄. t.
» Peintneri Hügel. ♄. t.
» rubicunda Vent. ♄. t.
Lathyrus alatus Sibth. et Sm. ⊙. d.
» articulatus L. ⊙. d.
» Cicera L. ⊙. d.
» Clymenum L. ⊙. d.
» Gorgoni Parl. ⊙. d.
» hirsutus L. ⊙. d.
» latifolius L. ♃. d.
» Ochrus Dec. ⊙. d.
» peduncularis Poir. ♃. c.
» pisiformis L. ♃. d.
» Pseudo-Aphaca Boiss. ⊙. d.
» purpureus Desf. ⊙. d.
» rotundifolius W. ♃. d.
» spurius L. ⊙. d.
» stans L. ⊙. d.
» Tingitanus L. ⊙. d
Lotus glaberrimus Dec. ⊙. d.
» macranthus Lowe. ♄. t.
» ornithopodioides L. ⊙. d.
» peregrinus L. ⊙. d.
Lupinus hirsutus L. ⊙. d.
» hispidissimus Benth. ⊙. d.
» micranthus Dougl. ⊙. d.
» Moritzianus h. Berol. ⊙. d.
» polyphyllus Dougl. ♃. d.
» subcarnosus Hook. ⊙. t.
» succulentus Dougl. ⊙. d.
» Termis L. ⊙. d.
» variegatus Poir. ♃. c.
» varius L. ⊙. d.
» venustus h. Berol. ⊙. d.
Medicago apiculata W. ⊙. d.
» Catalonica Schrank. ⊙. d.
» confinis Koch. ⊙. d.
» » β. microcarpa ⊙. d.
» coronata Desr. ⊙. d.
» disciformis Dec. ⊙. d.
» Echinus Dec. β. adpressa. ⊙. d.
» elegans Jacq. ⊙. d.
» Gerardi W. et K. ⊙. d.
» » β. depressa Jord. ⊙. d.
» germana Jord. ⊙. d.
» heterocarpa Spach. ⊙ d.
» intertexta W. ⊙. d.
» lappacea Desr. ⊙. d.
» marginata W. ⊙. d.
» nigra W. ⊙. d.
» » β. rigida. ⊙. d.
» praecox Jacq. ⊙. d.
» scutellata Lam. ⊙. d.
» tornata W. ⊙. d.
» tuberculata W. ⊙. d.
Melilotus alba Lam. ♂. d.
» macrorhiza Pers. ♂. d.
» parviflora Desf. ⊙. d.
» suaveolens Ledeb. ♂. d.
» sulcata Desf. ⊙. d.
» Tommasinii Jord. ⊙. d.
Mimosa prostrata Lam. ♄. t.
Onobrychis aequidentata D'Urv. ⊙. d.
» Caput galli Lam. ⊙. d.

Onobrychis Crista galli Lam. ⊙. d.
» paucidentata ⊙. d.
Ononis ornithopodioides L. ⊙. d.
» viscosa L. ⊙. d.
Ornithopus compressus L. ⊙. d.
Orobus flaccidus Kit. ♃. d.
» lathyroides L. ♃. d.
» variegatus Lapeyr. ♃. d.
» Venetus Mill. ♃. d.
» venosus W. ♃. d.
» vernus L. ♃. d.
Oxytropis ambigua DC. ♃. d.
Phaca membranacea Fisch. ♃. d.
Phaseolus vulgaris albus Hab. ⊙. d.*)
» » amethystinus Sav.
» » coerulescens Martens.
» » nigerrimus Zucc.
» » Zebra carneus M.
» ellipticus Bocconi Th.
» » mesomelas Haberl.
» » saccharatus Moench.
» gonospermus albus M.
» » carneo-lutescens S.
» » variegatus S.
» oblongus carneo-flavescens M.
» » purpureus M.
» » purpureo-variegatus M.
» » turcicus S.
» sphaericus albus M.
» » haematocarpus S.
Physolobium carinatum Benth. ♄. t.
Pocockia Cretica Dec. ⊙. d.
Scorpiurus muricata L. ⊙. d.
» sulcata L. ⊙. d.
Securigera Coronilla Dec. ⊙. d.
Soja hispida Mnch. ⊙. c.
» » β. ochroleuca Bouché. ⊙. c.
Tetragonolobus biflorus Jacq. ⊙. d.
» conjugatus Lk. ⊙. d.
Thermopsis fabacea Dec. ♃. d.
» lanceolata R. Br. ♃. d.
Trifolium ambiguum M. B. ♃. d.
» Dalmaticum Vis. ⊙. d.
» diffusum W. et K. ⊙. d.
» gemellum Pourr. ⊙. d.
» hispidum Desf. ⊙. d.
» hybridum L. ⊙. d.
» incarnatum L. ⊙. d
» intermedium Guss. ⊙ d.
» irregulare Pourr. ⊙. d.
» lappaceum L. ⊙. d.
» leucanthum M. B. ⊙. d.
» Libanoticum Ehrbg. ⊙. d.
» microcephalum Pursh. ⊙. d.
» pallidum W. K. ⊙. d.
» parviflorum Ehrh. ⊙. d.
» Pensylvanicum Willd. ♃. d.
» procumbens L. ⊙. d.
» rubens L. ♃. d.
» squarrosum L. ⊙. d.
Trifolium striatum L. ⊙. d.
» suaveolens W. ⊙. d.
» subterraneum L. ⊙. d.
» tomentosum L. ⊙. d.
Trigonella calliceras Fisch. ⊙. d.
» coerulea Ser. ⊙. d.
» Fischeriana Sering. ⊙. d.
» Foenum graecum L. ⊙. d.
» Monspeliaca L. ⊙. d
» orthoceras L. ⊙. d.
» pinnatifida Cav. ⊙. d.
» polycerata L. ⊙. d.
» striata L. ⊙. d.
Vicia atropurpurea Desf. ⊙. d.
» Bacla Mnch. ⊙. d.
» Bithynica L. ⊙. d.
» calcarata Desf. ⊙. d.
» cordata Wulf. ⊙. d.
» disperma Dec. ⊙. d.
» dumetorum L. ♃. d.
» hirsutissima Cyrill. ♃. d.
» hybrida L. ⊙. d.
» lutea L. ⊙. d.
» megalosperma Biebrst. ⊙. d.
» monanthos Desf. ⊙. d.
» Michauxii Spr. ⊙. d.
» peregrina L. ⊙. d.
» picta F. et M. ⊙. d.
» Pseudo-Cracca Bert. ⊙. d.
» tenuissima h. Berol. ⊙. d.
» villosa Roth. ⊙. d.

Lineae.

Linum corymbulosum Rchb. ♃. d.
» perenne L. ♃. d.
» punctatum Presl. ♃. d.

Loaseae.

Cajophora lateritia Kl. ♂. t.
Eucnide bartonioides Zucc. ⊙. t.

Lobeliaceae.

Clintonia elegans Dougl. ⊙. t.
Lobelia decumbens Rich. ⊙. c. d.
» Erinus L. ⊙. t. d.
» heterophylla W. ⊙. d.
» Michauxii Nutt. ⊙. t.
» ocimoides Kze. ⊙. d.
» syphilitica L. ♃. d.

Lythrariae.

Ammannia diffusa W. ⊙. c.
» Indica Lam. ⊙. c.
» latifolia L. ⊙. c.
» sanguinolenta Sw. ⊙ c.
» Wormskioldii H. B. ⊙. c.
Cuphea procumbens Cav. ⊙. d.
» silenoides Nees. ⊙. c. d.
» viscosissima Jacq. ⊙. d.
Lythrum tomentosum Mill. ♃. d.
Middendorfia hamulosa Trautv. ⊙. t.

---

*) Conf. Georgii de Martens opusculum nuper editum (die Gartenbohnen, Stuttgart 1860), quod in denominandis subspeciebus et varietatibus Phaseolorum cultorum secuti sumus.

Malvaceae.

Abutilon Avicennae Gaertn. ⊙. c.
» umbellatum Garke. ⊙. c.
» vesicarium Gaertn. ⊙. c.
Althaea Armeniaca Ten. ♃. d.
» ficifolia Cav. ♃. d.
» Taurinensis DC. ♃. d.
Anoda crenatiflora Orteg. ⊙. c. d.
» cristata Schlechtd. ⊙. d.
» Wrightii A. Gray. ⊙. c.
Callirrhoë pedata A. Gray. ⊙. t.
Hibiscus Armeniacus Bouché. ⊙. d.
» cannabinus L ⊙. c. d.
» pedunculatus Thunb. ♄. c.
» sphaerocarpus Bouché. ⊙. d.
» ternatus Cav. ⊙. d.
» Trionum L. ⊙. d.
» vesicarius Cav. ⊙. d.
Lagunaea lobata W. ⊙. c.
Lavatera arborea L. ♄. t.
» Kaschemiriana Jacquem. ♃. d.
Malva anomala Lk. ♄. t.
» Capensis L. ♄. t.
» crispa L. ⊙. d.
» parviflora L. ⊙. d.
» Peruviana L. ⊙. d.
» pulchella Bernh. ⊙. d.
» Tenoreana Knze. ined. ⊙. d.
» verticillata L. ⊙. d.
» » β. neuroloma Schlechtd. ⊙. d.
Malvastrum Coromandelinum Garke. ⊙. t.
Modiola Caroliniana Don. ⊙. d.
Pavonia cuneifolia Cav. ♄. t.
» hastata Cav. ♄. t.
Sida angustifolia Lam. ⊙. c.
» Balbisiana Dec. ⊙. c.
» Canariensis Willd. ⊙. t.
» cordifolia L. ⊙. t.
» Maderensis Lowe. ⊙. c.
» rhombifolia L. ⊙. c.
» spinosa L. ⊙. c.
» spiraeifolia Lk. ⊙. c.

Melastomaceae.

Eriocnema aeneum Naud. ♃. c.

Myrtaceae.

Callistemon lanceolatus Dec. ♄. t.
» pallidus Dec. ♄. t.
» rigidus R. Br. ♄. t.
» viminalis Don. β. angustifolius. ♄. t.
Eucalyptus linifolia ♄. t.
Leptospermum aciculare Schauer. ♄. t.
» attenuatum Sm. ♄. t.
» persiciflorum Schauer. ♄. t.
» scoparium Sm. ♄. t.
» » var. diosmaefolium. ♄. t.
» stellatum Cav. ♄. t.
» styphelioides Schauer. ♄. t.
Melaleuca chlorophylla Schauer. ♄. t.
» foliosa Dum. Cours. ♄. t.
» hypericifolia Sm. ♄. t.
» » β. angustifolia. ♄. t.

Nyctagineae.

Mirabilis Jalappa L. ♃. t.
» tubiflora hort. ♃. t.
Oxybaphus glabrifolius Vahl. ⊙. d.

Nymphaeaceae.

Nymphaea blanda Meyer. ♃. c.
» cyanea Roxb. ♃. c.
» Lotus L. ♃. c.

Onagrariae.

Boisduvalia Douglasii Spach. ⊙. d.
Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
» pulchella Pursh. ⊙. d.
Epilobium Lamii Schultz. ♃. d.
» Mexicanum Moç. ⊙. t.
» minutum Lindl. ♃. d.
» roseum Schreb. ♃. d.
» squamosum Nutt. ♃. d.
Eucharidium concinnum F. M. ⊙. d.
Gaura exaltata Engelm. ♂. t.
» Drummondii Steud. ⊙. t.
» parviflora Hook. ♂. t.
Godetia Gayana Spach. ⊙. d.
» lepida Lindl. ⊙. d.
Hartmannia rosea Sweet. ♃. fr.
Jussiaea erecta L. ⊙. c.
» octonervia L. ⊙. c.
» scabra W. ⊙. c.
Lopezia coronata Anders. ⊙. d.
Oenothera crassipes Lk. ♂. d.
» elata h. Ber. ♂. d.
» fruticosa L. ♃. d.
» Jamesii Guss. ⊙. c. d.
» media Lk. ⊙. d.
» mollissima L. ⊙. d.
» muricata Murr. ♂. d.
» odorata Jacq. ⊙. d.
» » β. holosericea ⊙. d.
» rhizocarpa Spr. ⊙. d.
» riparia Nutt. ♃. d.

Orobancheae.

Orobanche flava Mart. ♃. d.
» Galii Duby. ♃. d.
» Hederae Duby. ♃. d.
» minor Sutt. ♃. d.
» ramosa L. ⊙. d.
» rubens Wallr. ♃. d.

Oxalideae.

Oxalis laxa Hook. ⊙. c. d.

Papaveraceae.

Glaucium corniculatum Curt. ⊙. d.
» Fischeri Bernh. ♂. d.
» luteum Scop. ♂. d.
» Richardsonii F. et M. ♂. d.
» squamigerum Fisch. ♂. d.
Papaver Caucasicum M. B. ♂. d.
» Orientale L. ♃. d.

Passifloreae.

Passiflora gracilis Lk. ⊙. c.

Phytolaccaceae.

Phytolacca esculenta van Houtte. ♃. d.
» stricta Hffm. ♃. d.

Piperaceae.

Peperomia pellucida Kth. ⊙. c.

Pittosporeae.

Pittosporum Maii Wigth. et Arn. ♄. t.
Sollya Drummondii ♄. t.

Plantagineae.

Plantago amplexicaulis Cav. ⊙. d.
» brachyphylla Edgw. ♃. t.
» Cynops L. ♃. d.
» Kamtschatica Lk. ♃. d.
» Psyllium L. ⊙. d.
» stricta Schousb. ⊙. d.

Plumbagineae.

Armeria alpina W. ♃. d.
» angustifolia W. ♃. d.
» dianthifolia Boiss. ♃. d.
» Halleri Wallr. ♃. d.
Statice Altaica Loud. ♃. d.
» Dodartii Girard. ♃. d.
» echioides L. ♃. d.
» Limonium L. ♃. d.
» psiloclada Boiss. ♃. d.
» spathulata Desf. ♃. d.
» Thouini Viv. ⊙. c.

Polemoniaceae.

Collomia coccinea Lehm. ⊙. d.
» linearis Nutt. ⊙. d.
Gilia achilleaefolia Benth. ⊙. d.
» laciniata R. et S. ⊙. d.
» millefoliata F. et M. ⊙. d.
» tricolor Benth. ⊙. d.
Ipomopsis elegans Mchx. ♂. t.
Navaretia involucrata R. et P. ⊙. t. d.
Polemonium coeruleum L. ♃. d.
» Mexicanum Cerv. ♃. fr.

Polygoneae.

Emex spinosa Campd. ⊙. d.
Fagopyrum emarginatum Roth. ⊙. d.
» rotundatum Babingt ⊙. d.
» Tataricum Gaertn. ⊙. d.
Polygonum argyrocoleum Kze ⊙. t.
» glandulosum R. Br. ⊙. c. d.
» orientale L. ⊙. d.
» tinctorium Lour. ⊙. d.
» viviparum L. ♃. d.
Pterostegia drymarioides F. et M. ⊙. d.
Rheum crispum Ledeb. ♃. d.
» Emodi Wall. ♃. d.
» leucorrhizum Pall. ♃. d.
» Rhaponticum L. ♃. d.
» Tataricum L. ♃. d.
» undulatum Pall. ♃. d.
Rumex Brasiliensis Lk. ⊙. c. d.
» Chilensis Moris. ♃. d.
» chrysocarpus Moris. ♂. d.
» confertus W. ♂. d.
» dentatus L. ⊙. d.
» Kunthianus Schult. ♂. d.
» Marschallianus Rchb. ⊙. d.
» maritimus L. ⊙. d.
» nemorosus Schrad. ♃. d.
» Nepalensis Spr. ⊙. c. d.
» obtusifolius L. var. purpureus (Poir.) ♃. d.
» parviflorus F. et M. ⊙. d.
» Patientia L. ♃. d.
» polygonifolius Loud. ♃. d.
» Songaricus F. et M. ⊙. d.
» strictus Lk. ⊙. d.
» undulatus Desf. ♂. d
» verticillatus L. ♃. d.
» vesicarius L. ⊙. d.

Pomaceae.

Amelanchier Canadensis Med. ♄. d.
Cotoneaster buxifolia Wall. ♄. d.
» Fontanesiana Spach. ♄. t.
» nummularia Fisch. et Mey. ♄. d.
» princeps hort. ♄. d.
» spicata hort. ♄. d.
Crataegus Azarolus L. ♄. d.
» coronata Wendl. fil. ♄. d.
» Crus Galli L. ♄. d.
» glandulosa Ait. flabellata. ♄. d.
» ovalifolia Hornem. ♄. d.
Sorbus Aucuparia L. fr. luteo. ♄. d.
» Americana Willd. ♄. d.
» lanuginosa Kit. ♄. d.
» latifolia Pers. ♄. d.

Portulacaceae.

Calandrinia compressa Schrad. ⊙. d.
» discolor Schrad. ♄. t.
» micrantha Schlechtd. ⊙. d.
Portulaca lanceolata Jacq. ⊙. d.
» mucronata Lk. ⊙. d.
» quadrifida L. ⊙. c. d.
» retusa Asa Gray. ⊙. t.
» rostellata Bring. ⊙. c. d.
Talinum Moritzianum Kl. ⊙. c.
» patens Willd. ⊙. c.
Trianthema monogynum L. ⊙. c.

Primulaceae.

Androsace lactiflora Fisch. ♃. d.
» septentrionalis L. ⊙. d.
Lubinia lobelioides h. Nancy. ♂. ♂. c.
Lysimachia atropurpurea L. ⊙. d.
» dubia Ait ♂. t.
Primula macrocalyx Fisch. ♃. d.

Ranunculaceae.

Aconitum dissectum Don. ♃. d.
» Lycoctonum L. ♃. d.
» » L. var. septentrionale. ♃. d.
» montanum Mill. ♃. d.
» Napellus L. var. multifidum. ♃. d.
» ochroleucum W. ♃. d.
» orientale Mill. ♃. d.
» Sprengelii Rchb. ♃. d.
» variegatum L. ♃. d.
Actaea brachypetala Dec. ♃. d.
» spicata L. ♃. d.
Anemone aconitifolia Mchx. ♃. d.
» Virginiana L. ♃. d.
Aquilegia grandiflora Fisch. ♃. d.
Cimicifuga foetida L. ♃. d.
» racemosa Bart. ♃. d.
Clematis angustifolia Jacq. ♃. d.
» erecta L. ♃. d.
» stricta Wender. ♃. d.
Delphinium cardiopetalum Dec. ⊙. t. d.
» Chinense Fisch. ♃. d.
» ochroleucum Stev. ♃. d.
» pictum Willd. ♃. d.
» Staphisagria L. ♂. t.
Ranunculus muricatus L. ⊙. d.
» parviflorus L. ⊙. d.
» tuberculatus Kit. ⊙. d.
Thalictrum Cornuti L. β. pallescens. ♃. d.
» mediterraneum Jord. ♃. d.
» speciosum Pers. ♃. d.
Trautvetteria palmata F. et M. ♃. d.

Resedaceae.

Reseda alba L. ⊙. d.
» Luteola L. ♂. d.
» » virescens Hornem. ⊙. d.
» mediterranea L. ⊙. d.
» Phyteuma L. ⊙. d.

Rhamneae.

Brunia lanuginosa Thbg. ♄. t.
Pomaderris phylicaefolia Lodd. ♄. t.
» prunifolia Cunningh. ♄. t.
Rhamnus Erythroxylon Pall. ♄. d.

Ribesiaceae.

Ribes floridum Herit. β. intermedium. ♄. d.
» sanguineum Pursh. ♄. t.

Rosaceae

Acaena argentea R. P. ♄. fr.
» cylindrostachys R. P. ♄. fr.
» ovalifolia R. P. ♄. fr.
Agrimonia Caffra Eckl. ♃. d.
Geum album Gmel. ♃. d.
» Canadense L. ♃. d.
» Chiloënse Balb. ♃. d.
» hispidum Fries. ♃. d.
» macrophyllum W. ♃. d.
» Pyrenaicum Ram. ♃. d.
Potentilla arachnoidea Dougl. ♃. d.
» bipinnatifida Dougl. ♃. d.
» collina Wibel. ♃. d.
» » var. Güntheri Pohl.
» desertorum Bunge. ♃. d.
» Detommasii Ten. ♃. d.
» elegans Schlechtd. et Cham. ♃. d.
» Garipensis E. M. ♃. d.
» geoïdes Biebst. ♃. d.
» glandulosa Lindl. ♃. d.
» haematochrus Lehm. ♃. d.
» hirta L. ♃. d.
» » β. pallida. ♃. d.
» » γ. pedata. ♃. d.
» inclinata Vill. ♃. d.
» » var. megalontodon Lehm. ♃. d.
» intermedia L. ♃. d.
» maculata Pour. ♃. d.
» millegrana Engelm. ♃. d.
» Norwegica L. ⊙. d.
» paradoxa Nutt. ♃. d.
» Pensylvanica L. ♃. d.
» pulcherrima Lehm. ♃. d.
» recta L. ♃. d.
» » Astrachanica Ledeb. ♃. d.
» » firma. ♃. d.
» » laciniosa W. et K. ♃. d.
» » obscura Lehm. ♃. d.
» Sadleri Rchb. ♃. d.
» tanacetifolia W. ♃. d.
» Wrangeliana F. et M. ♃. d.
Spiraea ariaefolia Sm. ♄. d.
» callosa Thbg. ♄. d.
» carpinifolia Willd. ♄. d.
» Caucasica C. Koch. ♃. d.
» opulifolia L. ♄. d.
» triloba L. ♄. d.

Rubiaceae

Asperula arvensis L. ⊙. d.
» scutellaria Vis. ♃. d.
Borreria stricta Meyer. ⊙. t.
Callipeltis Cucullaria Stev. ⊙. d.
Crucianella angustifolia L. ⊙. d.
» aspera M. B. ♃. d.
» patula L. ⊙. d.
Galium Aparine L. ⊙. d.
» capitatum Bory et Chaub. ⊙. d.
» caudatum Boiss. ⊙. d.
» divaricatum Lam. ⊙. d.
» Parisiense L. α. nudum (G. anglicum Huds.) ⊙. d.
» » β. vestitum (G. litigiosum Dec.) ⊙. d.
» saccharatum All. ⊙. d.
» saturejaefolium Trev. ⊙. d.
» spurium L. ⊙. d.
» tenuissimum Biebst. ⊙. d.
» trichophorum Kar. et Kir. ⊙. d.
» tricorne With. ⊙. d.
Richardsonia scabra Kth. ⊙. c. d.
Spermacoce tenuior L. ⊙. c. d.
Vaillantia hispida L. ⊙. d.

Rutaceae.

Adenandra fragrans R. et S. ♃. t.

Erytrochiton Brasiliensis Nees. ♄. c.
Zieria trifoliata Bonpl. ♄. t.

Scrophularineae.

Alonsoa parviflora Steud. ♄. t.
» urticaefolia Steud. ♄. t.
Anarrhinum Orientale Boiss. ♃. t.
Antirrhinum Hispanicum Reut. ♃. d.
» majus L. ♂. d
» Orontium L. ☉. d.
» » grandiflorum (A. calycinum Vent.) ☉. d.
Bonnaya brachiata Lk ☉. c.
Browallia Czerviakowskii Warscz. ☉. c.
» demissa L. ☉. c.
» elata L. ☉. c.
Calceolaria glutinosa Heer et Rgl. ☉. t.
» pinnata L. ☉. t.
Celsia orientalis L. ☉. d.
Chaenostoma polyanthum Benth. ☉. t.
Digitalis ferruginea L. ♃. d.
» gigantea hort. ♃. d.
» grandiflora Lam. β. acutiloba ♃ d.
» lanata Ehrh. ♃. d.
Herpestes chamaedryoides H. B. ☉. t.
Hornemannia bicolor W. ☉. t.
Linaria bipartita W. ☉. d.
» minor Desf. ☉. d.
» praetermissa Delast. ☉. d.
» supina Desf. ☉. d.
Lindenbergia urticaefolia Lehm. ☉. t.
Lyperia diandra Benth. ☉. t.
Manulea Cheiranthus Drège. ☉. t.
» foetida Pers. ☉. d.
» violacea Lk. ☉. t.
Maurandia antirrhiniflora H. B. ☉. t.
Nemesia affinis Benth. ☉. t.
» chamaedrifolia Vent. ☉. t.
» versicolor Lk. ☉. t.
Pentstemon gracilis Nutt. ♃. d.
» procerum Grah. ♃. d.
Phygelius Capensis Hook. ♄. t.
Scrophularia arguta Ait. ☉. c. d.
» Balbisii Hornem. ♃. d.
» betonicaefolia L. ♃. d.
» cretacea Fisch. ♃. d.
» glandulosa W. et K. ♃. d.
» grandidentata Ten. ♃. d.
» grandiflora Dec. ♃. d.
» hirsuta Hornem. ♃. d.
» mellifera Vahl. ♃. d.
» Marylandica L. ♃. d.
» Neesii Wirtg. ♃. d.
» peregrina L. ☉. d.
» Smyrnaica Boiss. ♃. d.
» trifoliata L. ♃. d.
Sphenandra viscosa Benth. ☉. t.
Staurophragma Natolicum F. et M. ♂. t.
Verbascum floccosum W. et K. ♂. d.
Veronica agrestis L. ☉. d.
» anagalloides Guss. ☉. c. d.
» Bachofenii Wierzb. ♃. d.
» Caucasica Bbrst. ♃. d
» Cymbalaria Bertol. ☉. d.
» gentianoides Vahl. ♃. d.
» grandis Fisch. ♃. d.
Veronica incana L. ♃. d.
» incisa Ait. ♃. d.
» longifolia L. var. arguta Schrad. ♃. d.
» » elatior Ehrh. ♃. d.
» spuria L. ♃. d.
» » var. elegans (Dec.) ♃. d.
» » nitida (Ehrh.) ♃. d.
» Syriaca R. S. ☉. d.
» urticaefolia L. ♃. d.
» Waldsteiniana Schott. ♃. d.
» (Leptandra) Sibirica L. ♃. d.
» » Virginica L. ♃. d.

Selagineae.

Dischisma arenarium E. Mey. ☉. c. d.
Hebenstreitia dentata Thbg ☉. d.
» tenuifolia Schrad. ☉. d.

Solanaceae.

Capsicum annuum L. ☉. c. d.
» pendulum W. ☉. c. d.
Datura fastuosa L. ☉. c.
» Guayaquilensis H. B. ☉. d.
» laevis L. fil. ☉. d.
» Metel L. ☉. c. d.
» quercifolia Kth. ☉. d.
» Tatula L. ☉. d.
Hyoscyamus agrestis W. et K. ☉. d.
» » β. pallidus. ☉. d.
» albus L. ☉. c. d.
» niger L. ♂. d.
» pusillus L. ☉. d.
Lycopersicum esculentum Mill. ☉. d.
» » var. cerasiforme (Dun.)
» Humboldtii Dun. ☉. d.
Nicandra physaloides Gaertn. ☉. d.
Nicotiana acuminata Grah. ☉. c. d.
» alata-Langsdorffii ☉. c. d.
» glutinosa L. ☉. c. d.
» Langsdorffii Weinm. ☉. c. d.
» paniculata L. ☉. c. d.
» plumbaginifolia W. ☉. c. d.
» quadrivalvis Pursh. ☉. d.
» repanda W. ☉. c. d.
» rustica L. ☉. c. d.
» » bullata.
» Texana h. Par. ☉. c. d.
Nolana prostrata L. ☉. d.
Petunia longiflora Meyer. ☉. d.
» violacea Hook. ☉. d.
Salpiglossis sinuata R. et P. ☉. d.
Sarracha viscosa Schrad. ♄. t.
Solanum aculeatissimum Jacq. ♄. c.
» astroites Jacq. fil. ☉. d.
» citrullifolium A. Br. ☉. c. d.
» Dillenii Schult. ☉. d.
» Dulcamara L. fl. albo. ♄. d.
» gracile Lk. ☉. d.
» Guineense Lam. ☉. d.
» incertum Walpers. ☉. d.
» Judaicum Bess. ☉. d
» Memphiticum Gmel. ☉. c. d.
» miniatum Bernh. ☉. d.
» nodiflorum Jacq. ☉. d.

Solanum pterocaulon Dun. ⊙. d.
» robustum Wendl. ♄. c.
» Schlechtendalianum Walp. (geminifolium Schlechtd.) ⊙. d.
» sisymbriifolium Lam. ⊙. c. d.

Tiliaceae.

Büttneria pannosa Dec. ♄. t.
Lasiopetalum erosum Hügel. ♄. t.

Umbelliferae.

Ammi majus L. ⊙. d.
» » β. Boeberi Höckert.
» Visnaga Lam. ⊙. d.
Angelica atropurpurea L. ♃. d.
» lucida L. ♃. d.
Anthriscus fumarioides Spr. ⊙. t. d.
» neglectus Boiss. ⊙. d.
» vulgaris Pers. var. leiocarpus. ⊙. d.
Archangelica littoralis Agardh. ♃. d.
Astrantia major L. ♃. d.
» neglecta C. Koch et Bouché. ♃. d.
Bifora testiculata Spr. ⊙. d.
Bowlesia tenera Spr. ⊙. d.
Bupleurum angulosum L. ♃. d.
» glaucum Roxb. ⊙. d.
» junceum L. ⊙. d.
» longifolium L. ♃. d.
» Marschallianum C. A. Meyer. ♃. d.
» subovatum Lk. ⊙. d.
Carum Burjacticum Turtsch. ♂. d.
Caucalis daucoides L. ⊙. d.
» hispida Desf. ♂. d.
» leptophylla L. ⊙. d.
Chaerophyllum Villarsii C. Koch. ♃. d.
Conium maculatum L. ♂. d.
Daucus Hispanicus Dec. ♂. d.
Dimetopia hirta Benth. ⊙. t.
» isocarpa Bartl. ⊙. t.
Eryngium alpinum L. ♃. d.
» aquaticum L. ♃. fr.
» asperifolium Delar. ♃. d.
» corniculatum Lam. ♃. fr.
» divaricatum Hook. ♃. d.
» foetidum Fisch. ♃. d.
» giganteum Bbrst. ♃. d.
» glomeratum Lam. ♃. d
Foeniculum luteum Fisch. ♃. fr.
Hasselquistia Aegyptiaca L. ⊙. d.
» cordata L. fil. ⊙. d.
Helosciadium leptophyllum Dec. ⊙. d.
Heracleum Granadense Boiss. ♃. d.
» palmatifolium ♃. d.
» pubescens M B. ♃. d.
» stenophyllum Jord. ♃. d.
Imperatoria Caucasica Spr. ♃. d.
» Hispanica Boiss ♃. d.
Krubera leptophylla Hoffm. ⊙. d.
Lagoecia cuminoides L. ⊙. t.
Laserpitium glabrum Crtz. ♃. d.
» hispidum Bbrst. ♃. d.
Ligusticum pinnovelum C. Koch. ♃. fr. t.
Malabaila rectistylis Boiss. ⊙. d.
Orlaya platycarpa Koch. ⊙. d.
Pastinaca Armena F. et M. ♃. d.
» Fleischmanni Wladnick. ♃. d.
Peucedanum involucratum Koch. ♃. d.
» verticillare Koch. ♂. d.
Ptychotis verticillata Desf. ⊙. c. d.
Scandix affinis C. Koch. ⊙. d.
» Balansae Reut. ⊙. d.
» brachycarpa Guss. ⊙. d.
» pinnatifida Vent. ⊙. d.
Siler trilobum Scop. ♃. d.
Smyrnium perfoliatum L. ♂. d.
Tordylium Apulum L. ⊙. d.
» Syriacum L. ⊙. d.
Xanthogalum purpurascens Lallem. ♃. fr.

Urticaceae.

Cannabis sativa L. atrorubens h. Berol. ⊙. d.
» » gigantea hort. ⊙. d.
» » Himalayensis hort. ⊙. d.
Dorstenia Contrayerva L. ♃. c.
Forskohlea angustifolia Retz. ⊙. c. d.
» viridis Ehrbg. ⊙. c. d.
Parietaria alsinifolia Del. ⊙. c. d.
» Cretica L. ⊙. c. d.
» Lusitanica L. ⊙. c. d.
Pilea muscosa Lindl. ⊙. t.
» robusta Liebm. ⊙. c. t.
» trianthemoides Lindl. ⊙. c.
Urtica Dodartii L. ⊙. d.
» membranacea Poir. ⊙. d.
» pilulifera L. ⊙. d.

Valerianeae.

Valeriana macrophylla Bbrst. ♃. d.
Valerianella Auricula Dec. ⊙. d.
» coronata Dufr. ⊙. d.
» hamata Dec. ⊙. d.
» platyloba Fisch. ⊙. d.
» puberula Dec. ⊙. d.
» pumila Dec. ⊙. d.
» punctata Dec. ⊙. d.
» sphaerocarpa Dec. ⊙. d.
» » β. lasiocarpa. ⊙. d.
» vesicaria Mnch. ⊙. d.

Verbenaceae.

Lantana formosa hort. ♄. c.
» pulchella Ait. ♄. c.
» scabrida Ait. ♄. c.
Stachytarpheta angustifolia Vahl. ⊙. c.
Verbena canescens H. et B. ⊙. d.
» erinoides L. ⊙. d
» glandulosa Morren. ⊙. c. d.
» paniculata var. hastata (L.) ♃. d.
» supina L. ⊙. d
» venosa Gill. et Hook. ♃. t.
Vitex Agnus castus L. ♄. fr.

A. Braun,
Director.

C. Bouché,
Inspector.

APPENDIX.

SELAGINELLARUM, QUAE IN HORTIS COLUNTUR, ENUMERATIO EMENDATA.

(Conf. index seminum h. Ber. anni 1857, append. p. 11 et s.)

Sect. I. Homotropae.

A. Polystichae.

a) Cylindrostachyae.

1. S. SPINULOSA ***A. Br.***; S. spinosa P. d. Beauv., Spr; S. selaginoides Lk; Lycopodium selaginoides L.

Europ. et Amer. bor.

b) Tetragonostachyae.

† 2. S. RUPESTRIS ***Spr.***; Lycopodium rupestre L.

Amer. sept. et austr., Afr. austr., Ind. or.

B. Testrastichae.

† 3. S. PUMILA ***Spr.***; Lycopodium pumilum Schlchtd.; Lk. h. Ber. II. (1833) p. 160; L. pygmaeum et L. bryoides Kaulf. enum.

Africa australis.

Sect. II. Dichotropae.

A. Tetragonostachyae.

a) Continuae.

α. **Repentes.**

4. S. APUS ***Spr.***; Lk. fil. h. Ber. p. 159; Mett. Fil. h. Lips. 123; Lycopodium apodum L.; L. Brasiliense Lk. h. Ber. II. 162 (non Raddi); Sel. albidula Spr.

In Amer. sept., nec alibi hucusque reperta.

Cl. Spring praeter sequentem speciem et alias complures cum Sel. apoda commiscuit. Planta Pöppigiana, in Peruvia lecta, habitu et foliorum forma differt, sed propter sterilitatem non rite determinanda est. Specimina Brasiliana, quae vidi, omnia ad Selag. crassinerviam Spr. ducenda esse convictus sum, ad quam Raddii Sel. Brasiliensis (secundum collectiones a doctore Rudio nuper missas prope Sebastianopolin vulgatissima), nec non Sel. Beyrichii mea (ind. sem. 1857. p. 12), et, ni fallor, Sel. polysperma Spr. (sec. specimina herb. Kunzeani) pertinent. Haec species, Sel. apodae habitu subsimilis, sed notis characteristicis valde distincta, Selaginellis platystachyis adsocianda est, inter quas Sel. anomalam Spr. proxime accedit. Sel. apus bracteis gaudet omnino homomorphis, in carina dorsi crista s. ala superne latissima et laminam excedente auctis, Fissidentis folia fere aemulantibus. Selaginellae crassinerviae bracteae magnitudine quidem subaequales sunt, sed quoad formam, texturam et colorem dimorphae, anticae heteropleurae, latere superiore plano intense viridi, inferiore subventricoso pallido, porro valde carinatae, carina angustius cristata; bracteae posticae utrinque pallidae, dorso non cristatae. Microsporae Sel. crassinerviae miniatae, $\frac{1}{33}^{\mathrm{mm.}}$ crassae, papillis elongatis parce obsitae; macrosporae luteo-albae, $\frac{1}{3}^{\mathrm{mm.}}$ crassae, minus grosse reticulatae.

5. S. LUDOVICIANA ***A. Br.***; S. apus *γ.* denticulata Spr.

Amer. sept. calidior. Vidi specimina spontanea in herb. Kunzei e Florida sub nomine S. albidulae (Shuttleworth), nec non in herb. Mongeotii ex herb. Richardiano sub nomine S. apodae.

6. S. HELVETICA ***Lk.***; Lycop. helv. L.; L. radicans Schrank.

In subalpinis Europ., Asiae min. et Cauc.

7. S. DENTICULATA ***Lk.***; Lyc. dentic. L.

Europ. merid., Syria, ins. Canar. et Madera.

Lycop. depressum Sw. e cap. b. sp. a cl. Spring huc ductum sine dubio speciem propriam sistit (conf. ind. sem. anni 1858 p. 20. sub S. hortensi).

8. S. DELICATISSIMA (hort.) ***A. Br.*** ind. sem. h. Ber. 1857. p. 13.

Patria mihi ignota; planta culta hucusque spicas non protulit.

9. S. SERPENS ***Spr.***; Lycop. serp. Desv.

Ind. occ. et Mexico

10. S. SARMENTOSA ***A. Br.*** ind. sem. h. Ber. 1857. p. 14; ? S. patula Spr. monogr.; ? Lycopodium patulum Sw. syn. Fil.; ? L. heterodonton Desv.

Ind. occ.? Ex hortis Anglicis nomine Selaginellae Whartonii quoque divulgatur.

11. S. UNCINATA ***Spr.*** monogr.; Mett. Fil. h. Lips.; Lycopodium uncinatum Desv.

China. De fructificatione conf. ind. sem. anni praeteriti p. 20.

12. S. BREYNII ***Spr.*** monogr.; S. atrovirens Presl; S. Panamensis hort.

Amer. austr. (et centralis?).

β. Adscendentes.

* Persistentes.

13. S. MARTENSII ***Spr.*** monogr.; Mett. Fil. h. Lips.; Lycopodium flabellatum Martens et Galeotti (non L.); L. stoloniferum Link. h. Ber. II, (1833) p. 162 (non Sw.); Sel. stellata Link Fil. h. Ber. p. 159 (non Spring); S. sulcata Knze. Ind. Fil. (quoad plantam horti Ber. et Lips. non Spring); S. decomposita Spr. monogr. (quoad plantam hortensem! et spontaneam?); S. Pöppigiana Hook Fil. exot. (1857) t. 56 (nec aliorum).

α) normalis,
β) flaccida,
γ) compacta,
δ) divaricata,
ε) congesta.

Mexico. In hortis vulgatissima et nominibus permultis erroneis salutata, quae omnia in indice alphabethico invenies.

14. S. ATROVIRIDIS ***Spr.*** monogr. II, p. 124; Lycop. atroviride Wall.

Ind. orient Ex insula Borneo a peregrinatore Thomas Lobb in hortum Veitchii introducta est. Similis Sel. Martensii γ, sed major, intensius viridis, foliis lateralibus margine superiore minutissime denticulatis, inferiore integerrimis, subtus specie trinerviis; foliis intermediis circumcirca minute denticulatis, nec ciliatis.

** Redivivae.

15. S. CILIATA ***A. Br.*** ind. sem. h. Ber. 1857. p. 16; Lycopodium ciliatum Willd. (non Desv.); L. Novae Hollandiae Sw.; Selaginella Novae Hollandiae Spr. monogr.; S. Warscewiczziana Kl. in herb. reg. et hortis Berolinensibus.

America australis.

16. S. INCRESCENTIFOLIA ***Spr.***; Mett. Fil. h. Lips.

Amer. australis. Anno praeterlapso sero autumno spicas demum protulit, parum conspicuas et apice saepius in bulbillos abeuntes.

γ. Procerae.

* Erectae.

17. S. INAEQUALIFOLIA ***Spr.***; Mett. Fil. h. Lips.; Lycop. inaequalifolium Hook. et Grev.

Ind. orient.

** Scandentes.

18. S. LAEVIGATA ***Spr.***; Lycopodium laevigatum Willd.; L. Willdenowii Desv.; L plumosum L. et Sw. sec. Spring, non Willd. et auct. recent.; Selaginella arborea s. caesia arborea hort.; S. uncinata var. arborea Mett Fil. h. Lips.; S. altissima Kl.

Ind. orient.

δ. Caulescentes.

19. S. CAULESCENS ***Spr.***; Lycopodium caulescens Wall.; S. peltata Presl.; Lycop. fruticulosum Bl.

In India orientali.

20. S. ERYTHROPUS ***Spr.***; Lycop erythropus Mart.; L umbrosum Lemaire (non Willd.).

America austr.

21. S. VITICULOSA ***Kl.***; Spr.; Mett. Fil. h. Lips.

In Columbia.

22. S. FLABELLATA ***Spr.***; Lycop. flabellatum L.

Amer. australis et Ind. occidentalis. Planta culta ex insula Martinica in hortum Parisiensem introducta esse dicitur.

23. S. HAEMATODES ***Spr.*** monogr. II. p. 156; Lycopod. haematodes Knze. in Linnaea IX (1834) p. 9 et Farnkr. in Abbild. I. p. 61. t. 30; Sel. filicina Spr. l. c. p. 189; S. Karsteniana Kl.

In Columbia et Peruvia. Comparatis speciminibus Sel. haematodis a Pöppigio et Orbignyo lectis in herb. Kunzeano et Richardiano (nunc Franquevilleano) asservatis cum speciminibus S. filicinae a Karstenio, Lindenio et Fendlerio (plant. Venezuelanae No. 461) lectis utramque identicam esse certior factus sum.

24. S. LYALLII ***Spr.*** monogr. II. p. 168; Lycopodium Lyallii Hook. et Gr.

Madagascar. Species insignis, nuperius introducta, quam hucusque sterilem tantum observavi.

25. S. PERVILLEI ***Spr*** monogr. II. p. 169; S. Africana hort. et A. Br. ind. sem. h. Ber. 1857. p. 19.

In insula Nosi Beh ad Madagascar.

26. S. LOBBII ***James Veitch.***

Species nova speciosa, trunco elato erecto et ramis filicoideo-pinnatis, pubescentibus! insignis. Ex insula Borneo vivam misit Th. Lobb. Vidi specimen siccum incompletum ex horto Veitchiano.

27. S. PUBESCENS ***Spr.***; Lyc. pubescens Wall.; Sel. Vogelii Mett. Fil. h. Lips. (non Spr.).

India orientalis.

ε. Rosulatae.

28. S. CUSPIDATA ***Link*** Fil. h. Ber.; Spr. monogr.; Mett. Fil. h. Lips.; S. pallescens Kl.; Lycopodium cuspidatum Link h. Ber.; L. pallescens Presl.; L. circinale Cham. et Schlecht. (non Lam. Willd.).

β. elongata ***Spr.***; Mett. l. c.; S. sulcangula Spr.; S. cordifolia hort. (non Desv.); S. Avilae Karst. ined. (nomen a monte Caracasano Avila); S. Palusiana hort.

In Mexico, Guatemala et Columbia.

29. S. CONVOLUTA ***Spr.***; Lycop. convolutum Walk. Arnott; L. hygrometricum Martius; Sel. paradoxa hort. Petrop.

In Brasilia, Guyana et Columbia.

30. S. PILIFERA ***A. Br.*** Sitz. d. Gesellsch. naturf. Freunde 17. Maerz 1857, ind. sem. h. Ber. 1857. p. 20; S. lepidophylla Mett. Fil. h. Lips. (non Spring).

Texas.

b) Articulatae.

31. S. KRAUSSIANA ***Knze.*** in Linnaea XVIII (1844) p. 114 (sub Lycopodio); S hortensis Mett. Fil. h. Lips. p. 125; A. Br. ind. sem. h. Ber. 1857. p. 21 et 1858. p. 20; S. mnioides Spr. monogr. II, p. 223 quoad plantam Africanam; S. denticulata hortorum omnium (nec auctorum) inde ab initio hujus saeculi; S. involvens Bischoff in hort. Heidelb. et Mett. Beitr. z. Bot. p. 7; S. denudata hort. Genuens. non Spr.; Lycop. depressum Sweet hort. Brit. ed. III. (1839)? (non Sw.).

In Africa australi ad caput bonae spei (Krauss, Breutel) et portum Natalensem (Gueinzius). Reliqui loci natales, quorum l. supra cit. mentionem feci, valde mihi suspecti sunt.

Cl. Spring sub S. mnioidi species duas distinctissimas confusit, alteram Africanam, a cl. Kunze sub nomine S. Kraussianae descriptam, quacum Mettenii S. hortensis, antiquitus in hortis culta, omnino convenit, alteram Americanam, in Sieberi Flora mixta sub nomine Sel. mnioidis editam. Posterior haec insulam Mauritii habitare quidem dicitur, sed specimina Sieberiana certo certius in insula Trinitatis lecta sunt, quippe quae cum speciminibus a cl. Krüger ibidem lectis et in herb. Kunzeano asservatis ad amussim congruunt. Cum hac conjungenda est S. ciliauricula Spr. e Columbia, quae, habitu robustiore excepto, notis essentialibus non differt. S. cirrhipes Spr. e Columbia paulo magis quidem discedit caule tenuiore, nodis minus perspicuis, foliorum lateralium auriculis minus evolutis, foliis intermediis longius acuminatis et magis falcatis, sed nihilominus Selaginellae mnioidi varietatis loco subjungendum esse censeo. Hae omnes (aeque ac Sel. Galeottii Spr.) a Sel. Kraussiana ciliarum structura (a cl. monographo neglecta) omnino discrepant. Denticuli in margine foliorum S. Kraussianae constanter unicellulares sunt, apiculo denso cellulam secundam mentiente superati; ciliae vero, quae in parte basilari et auriculis foliorum Sel. mnioidis et affinium reperiuntur, revera e cellulis pluribus (3-8) superpositis et elongatis componuntur.

32. S. GALEOTTII ***Spr.***; Mett. Fil. h. Lips.; S. suavis Kl. (non Spring); Lycop. stoloniferum et fruticulosum Mart. et Gal.

Hab. in Mexico, Panama (et Bolivia?).

33. S. SULCATA ***Spr.***; Lycopodium sulcatum Desv.; S. marginata Gaudich.

In Brasilia frequentissima; cultam vidi ex horto Petropolitano. Habitus Selaginellae Martensii, a qua caule articulato et foliis lateralibus auricula superiore elongata instructis facile distinguitur.

34. S. PÖPPIGIANA ***Spr.*** monogr. II, 217; Lycop. Pöppigianum Hook. et Gr.; S. rigida hort., ind. sem. h. Ber. 1857. p. 22.

Amer. austr.

Planta hortensis, difficile colenda, nunc demum optime vigens, sed nondum fructificans, satis bene cum descriptione Springiana convenit. Surculi e basi repente subito adscendentes, spithamei, ramis cuneatim divisis, subfastigiatis. Caulis crassiusculus, succulentus, plerumque sordide purpurascens, recens teretiusculus, siccando sulcis supra 2-3 et utrinque laterali exaratus. Nodi parum conspicui, demum tumiduli. Folia undique dimorpha, remotiuscula, opaca, lateralia antice et verticaliter adnata, sub angulo recto patentia, oblonga, latere superiore paululum dilatata, recta vel apice subfalcata, subacuta, versus basin angustata, subaequaliter adnata vel basi posteriore paululum emarginata, sed vix auriculata, margine anteriore remotiuscule et versus apicem brevissime denticulata, margine posteriore subintegerrima, immarginata. Denticuli unicellulares. Nervus sub apice evanescens, supra parum conspicuus, infra prominulus. Folia intermedia triplo minora, adpressa, incurvato-conniventia, longius acuminata, basi cordato-auriculata, auricula exteriore multo majore et deorsum producta, rotundata, margine circumcirca aequaliter denticulata, herbaceo-viridia, non pallide marginata, dorso nervo prominulo subcarinata.

Ad hanc speciem pertinet Selaginella No. 2015 inter plantas Lechlerianas (sub nomine S. Martensii edita), quae a planta hortensi statura majore et caule crassiore pallido paululum differt. S. Pöppigiana Hostm. et Kappler plant. Surinam. No. 3 est S. epirrhizos Spr.

B. Platystachyae.

b) Resupinatae.

35. S. STENOPHYLLA ***A. Br.*** ind. sem. h. Ber. 1857. p 22 et 1858. p. 20; S. microphylla hort. (non Spr.).

Mexico.

Clavis alphabetica synonymorum.

S. Africana hort. = S. Pervillei.
- alata hort. (Booth 1855) = S. Martensii β. flaccida.
- albidula Sw. (sub Lyc.) Spr. = S apus var.
- albidula herb. Shuttlew. = S. Ludoviciana.
- altissima Kl et hort. = S. laevigata.
- anceps Presl. = S. flabellata.
- apoda hort. (major) = S. Ludoviciana.
- apoda hort. (minor) = S. apus.
- apotheca hort. = S. Ludoviciana.
- - = S. sarmentosa.
- apothecia Bevis (sub Lycop.) = S. Ludoviciana?
- apothesa hort. = S. Ludoviciana.
- - = S. sarmentosa.
- apus L. (sub Lyc.) Spr. v. No. 4.
- apus hort. ex p. = S. Ludoviciana.
- apus minor hort. = S. apus.
- apus γ. denticulata Spr. = S. Ludoviciana.
- arborea hort. = S. laevigata.
- argentea hort. Veitch. = serpens.
- asplenifolia hort. = S. Martensii γ. compacta.
- atrovirens Presl. (sub Lyc.) = S. Breynii.
- atroviridis Spr. v. No. 14.
- Avilae Karst. in hort. = S. cuspidata β.
- Brasiliensis hort. sec. Spr. = decomposita Spring. = Martensii Spr.
- Brasiliensis Lk. (nec Raddi, nec Desv.) = apus.
- Breynii Spr. v. No. 12
- bryoides Kaulf. (sub Lyc.) = S. pumila.
- caesia hort. (van Houtte 1846-47) = S. uncinata.
- caesia arborea hort. = S. laevigata.
- caesia violacea hort. (Booth 1855) = S. uncinata.
- caulescens Wall. (sub Lyc.) Spr. v. No. 19.
- chinensis h. Lodd. Knze. ind. = ? uncinata.
- ciliata W. (sub Lyc.) v. No 15.
- circinalis Cham. et Schl. (sub Lyc.) et hort. (non Lam.) = S. cuspidata.
- compacta h. Rollis. (Lyc.) = S. Martensii ε.
- convoluta Walk. Arn (sub Lyc.) Spr. v. No. 28.
- cordata hort. = S cuspidata β. elongata.
- cordifolia hort. (non Desv.) = S. cuspidata β.
- crispa hort. Lodd. Kze. ind. et hort. Low. 1858 = ?
- cuspidata Link. v. No. 27.
- cuspidata β. elongata Spr. v. No. 27.
- Danielsiana hort. = S. Martensii γ.

S. decomposita hort. Gandav. et alior. (et Spr.?) = S. Martensii (forma brevifolia).
- decomposita hort. Berol. olim = S. apus.
- decomposita var. compacta = S. Mart. γ. compacta.
- decora hort. (Linden 1858) = ?
- delicatissima hort. Linden (1856) A. Br. v. No. 8.
- densa hort. = S. apus.
- denticulata L. (sub Lyc.) Lk. Sp. v. No. 7.
- denticulata hort. = S. Kraussiana.
- denudata hort. Genuens. (non Spr.) = Kraussiana.
- depressa Sweet hort Brit. 1839 (sub Lycop. non Sw.?) = ? S. Kraussiana.
- dichotoma hort. = S. Martensii δ. divaricata.
- dichrous s. dichrus hort. = S. haematodes.
- elongata hort. = cuspidata β. elongata.
- erythropus Mart. (sub Lyc.) Spr. v. No. 20.
- filicina Spr. = S. haematodes.
- flabellaris hort. = S. flabellata.
- flabellata L. (sub Lyc.) Spr. v. No. 22.
- flabellata Mart. et Gal. (sub Lyc.) = S. Martensii.
- flexuosa hort. (van Houtte 1853, non Sw.) = S. Martensii δ. divaricata.
- formosa hort. Veitch. et alior. = S. Mart. β. flaccida.
- fruticulosa Bl. (sub Lyc.) = S. caulescens.
- fruticulosa Mart. et Gal. (sub Lyc.) = S. Galeottii.
- Galeottii Spr. v. No. 31.
- haematodes Knze. (sub Lyc.), Spr. v. No. 23.
- helvetica L. (sub Lyc.) v. No. 6.
- heterodonta Desv. (sub Lyc.) = ? S. sarmentosa.
- Hoibrenkii hort. = S. Martensii δ. divaricata.
- hortensis Mett. = S. Kraussiana.
- Huegelii hort. = S. Martensii γ. compacta.
- hygrometrica Mart. (sub Lyc.) = S. convoluta.
- Jamaicensis hort. = serpens.
- inaequalifolia Hook. et Gr. (sub Lyc.) Spr. v. No. 17.
- increscentifolia Spr. v. No. 16.
- interrupta A. Br. olim in hort. = S. sarmentosa.
- involvens Bisch. in h. Heidelb. olim (non Sw. Spr.) = S. Kraussiana.
- Karsteniana Kl. = S. haematodes.
- Kraussiana Knze. (sub Lyc.) v. No. 30.
- laevigata W. (sub Lyc.) Spr. v. No. 18.
- laevigata hort. = S. pubescens.
- lepidophylla hort. (non Hook. et Gr.) = S. pilifera.
- leptophylla cat. hort. Eman. Gay = ? S. lepidophylla hort. = S. pilifera.
- Lobbii Veitch. v. No. 26.
- Loosiana h. Low. 1858 = ?
- Louisiana hort (v. Houtte 1852-53) = S. Ludoviciana.
- Ludoviciana A. Br. v. No. 5.
- Lyalii Hook. et Grev. (sub Lyc.) Spr. No. 24.
- marginata Gaudich. = S. sulcata.
- Martensii Spr. v. No. 13.
- - congesta A. Br. v. No. 13. ε.
- - compacta Knze. v. No. 13. γ.
- - divaricata A. Br. v. No. 13. δ.
- - flaccida A. Br. v. No. 13. β.
- - flexuosa Knze. = S. Martensii δ.
- - normalis A. Br. v. No. 13 α.
- Martensii pl. Lechler. No. 2015 = S. Pöppigiana.
- microphylla hort. (non Knth., Spr.) = S. stenophylla.
- mnioides Spr. ex part. = S. Kraussiana.
- monstrosa hort. = S. Martensii γ. compacta.

S. mutabilis hort. = S. serpens.
- Novae Hollandiae Sw. (sub Lyc.) Spr. = S. ciliata.
- obtusa hort. (non Spr.) = S. denticulata.
- ornithopodioides hort. Angl. (non L. Spr.?) = ? S. sarmentosa.
- ornithopodioides Wall. (sub Lyc.) = S. laevigata.
- Pallasiana hort. (Luddens 1858) = cuspidata β.
- pallescens Presl. (sub Lyc.) Kl. = S. cuspidata.
- Palusiana hort. (Linden 1858) = cuspidata β.
- Palusiensis hort. (Low 1858) = cuspidata β.
- Panamensis hort. (Linden 1854) = S. Breynii.
- paradoxa hort. (Petrop. 1850) = S. convoluta.
- patula Sw. (sub Lyc.) Spr. = ? S. sarmentosa.
- pectinata hort. van Houtt. (non Spr.) = S. hortensis.
- peltata Presl. = S. caulescens.
- Pervillei Spr. v. No. 25.
- pilifera A. Br. v. No. 29.
- plumosa hort. (Makoy 1857) = S. viticulosa.
- plumosa L. (sub Lyc.) sec. Spr. = S. laevigata.
- plumosa Schkuhr. (sub Lyc.) sec. Spr. = S. Breynii.
- Pöppigiana Hook. et Gr. (sub Lyc.) Spr. v. No. 33.
- Pöppigiana hort. (non Hook. et Gr.) = S. Breynii.
- Pöppigiana Hook. Fil. exot. = S. Martensii.
- pubescens Wall. (sub Lyc.) Spr. v. No. 27.
- pulla hort. = S. Martensii α.
- pumila Schlecht. (sub Lyc.) Spr. v. No. 3.
- pygmaea Kaulf. (sub Lyc.) = S. pumila.
- radicans Schrank (sub Lyc.) = S. helvetica.
- ramosa hort. Rollis. (sub Lyc.) = S. Martensii ε.
- rigida hort. (Linden 1854) = S. Pöppigiana.
- rupestris L. (sub Lyc.) Spr. v. No. 2.
- sarmentosa A. Br. v. No. 10.
- scalariformis hort. Argent. = S. Ludoviciana.
- Schottii hort. = S. Galeottii.
- selaginoides L. (sub Lyc.) Link. = S. spinulosa.
- serpens Desv. (sub Lyc.) Spr. v. No. 9.
- serpens hort. = S. Martensii β. flaccida.
- spinosa P. Beauv. Spr. = S. spinulosa.
- spinulosa A. Br. v. No. 1.
- stellata Link et hort. ex part. (non Spr.) = S. Martensii α.
- stellata hort. ex part. = S. stenophylla.
- stenophylla A. Br. v. No. 34.
- stolonifera Lk. et hort. (non Sw.) = S. Martensii α.
- stolonifera hort. Par. sec. Spr. = S. sulcata.
- stolonifera Mart. et Gal. (sub Lyc.) = S. Galeottii.
- suavis Kl. (non Spr.) = S. Galeottii.
- sulcangula Spr. = S. cuspidata β.
- sulcata hort plur. = S. Martensii α.
- sulcata Desv. (sub Lyc.) Spr. v. No. 32.
- sulcata v. microphylla hort. = S. stenophylla.
- tamariscifolia hort. = S. cuspidata.
- tamariscina hort. (non Desv.) = S. cuspidata.
- umbrosa Lemaire (sub Lyc.) hort. = S. erythropus.
- uncinata Spr. v. No. 11.
- uncinata β. arborea Mett. = S. laevigata.
- variabilis hort. = S. serpens.
- varians hort. = S. serpens.
- viticulosa Kl. v. No. 21.
- Vogelii Mett. (non Spr.) = S. pubescens.
- Warscewicziana Kl. et hort. = S. ciliata.
- Whartonii hort. Angl. (Low. 1858) = S. sarmentosa.
- Willdenowii Desv. (sub Lyc.) = S. laevigata.
- Willdenowii hort. (v. Houtt. 1852-53) = S. pubescens.

Dabam Februario 1860.

A. Braun.

BEROLINI, TYPIS C. FEISTERI.